

Paramètres CDP sur les modèles SG350XG et SG550XG

Objectif

Le CDP (Cisco Discovery Protocol) est un protocole utilisé par les périphériques Cisco pour partager des informations sur les périphériques avec d'autres périphériques Cisco connectés. Cela inclut le type de périphérique, la version du micrologiciel, l'adresse IP, le numéro de série et d'autres informations d'identification. Les paramètres CDP peuvent être ajustés globalement ou sur une base de port individuel sur les commutateurs des gammes SG350XG et SG550XG.

L'objectif de ce document est de vous montrer comment configurer les paramètres CDP globaux et individuels sur les SG350XG et SG550XG.

Périphériques pertinents

- SG350XG
- SG550XG

Version du logiciel

- v 2.0.0.73

Paramètres CDP

Propriétés globales

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire de configuration Web et choisissez **Administration > Discovery - CDP > Properties**. La page *Propriétés* s'affiche.

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 le champ *CDP Status*, cochez la case **Enable** pour activer CDP sur le commutateur. Si vous utilisez le mode d'affichage de base, passez à l'[étape 14](#). Si vous avez activé CDP, passez à l'[étape 4](#).

CDP Status: **Enable**

CDP Frames Handling: Bridging
 Filtering
 Flooding

Note: Le mode d'affichage peut être modifié à l'aide de la liste déroulante située dans le coin supérieur droit de l'utilitaire Web.

Étape 3. Dans le champ *Gestion des trames CDP*, sélectionnez une case d'option correspondant à l'action que le commutateur doit effectuer lorsqu'il reçoit un paquet CDP. Ce champ n'est disponible que si CDP n'est pas activé sur le commutateur. Après avoir sélectionné une option, passez à l'[étape 11](#).

CDP Status: Enable

CDP Frames Handling: Bridging
 Filtering
 Flooding

Les options sont les suivantes :

- Pontage : transfère le paquet en fonction du VLAN.
- Filtrage : supprimez le paquet.
- Inondation : transfère tous les paquets CDP à tous les ports, à l'exclusion du port d'où ils proviennent.

Étape 4. Dans le champ *CDP Voice VLAN Advertisement*, cochez la case **Enable** pour que le commutateur annonce le VLAN voix sur CDP sur tous les ports dont le CDP est activé et qui sont membres du VLAN voix.

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 champ *Validation des TLV obligatoires CDP*, cochez la case **Activer** pour ignorer les paquets CDP entrants qui ne contiennent pas le TLV obligatoire (type-length-value).

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 champ *Version CDP*, sélectionnez une case d'option pour sélectionner la version de CDP à 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 180 sec (Range: 10 - 255, Default: 180)
CDP Transmission Rate: Use Default User Defined 60 sec (Range: 5 - 254, Default: 60)
Device ID Format: MAC Address Serial Number Hostname

Étape 7. Dans le champ *Durée d'attente CDP*, sélectionnez une case d'option pour déterminer la durée pendant laquelle les paquets CDP sont conservés avant d'être rejetés. Sélectionnez **Utiliser par défaut** pour utiliser la durée par défaut (180 secondes) ou **Défini par l'utilisateur** pour spécifier une durée personnalisée comprise entre 10 et 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 180 sec (Range: 10 - 255, Default: 180)
CDP Transmission Rate: Use Default User Defined 60 sec (Range: 5 - 254, Default: 60)
Device ID Format: MAC Address Serial Number Hostname

Étape 8. Dans le champ *CDP Transmission Rate*, sélectionnez une case d'option pour déterminer le taux de transmission des paquets CDP en secondes. Sélectionnez **Utiliser par défaut** pour utiliser la durée par défaut (60 secondes) ou **Défini par l'utilisateur** pour spécifier une durée personnalisée comprise entre 5 et 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 180 sec (Range: 10 - 255, Default: 180)
CDP Transmission Rate: Use Default User Defined 60 sec (Range: 5 - 254, Default: 60)
Device ID Format: MAC Address Serial Number Hostname

Étape 9. Dans le champ *Device ID Format*, sélectionnez une case d'option pour déterminer le format de l'ID de périphérique. Sélectionnez **Adresse MAC** pour utiliser l'adresse MAC du commutateur comme ID de périphérique, **Numéro de série** pour utiliser le numéro de série ou **Nom d'hôte** pour utiliser le nom d'hôte.

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 champ *Source Interface*, sélectionnez une case d'option pour déterminer l'adresse IP à placer dans le champ TLV des paquets CDP sortants. Sélectionnez **Utiliser par défaut** pour utiliser 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) dans les listes déroulantes du champ *Interface*.

Source Interface: Use Default
 User Defined

Interface: Unit Port

Étape 11. Dans le champ *Discordance VLAN voix Syslog*, cochez la case **Activer** pour envoyer un message syslog lorsqu'une incompatibilité VLAN voix est détectée. Une non-correspondance de VLAN se produit lorsque les informations de VLAN dans une trame entrante ne correspondent pas aux capacités annoncées par le périphérique local.

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

Étape 12. Dans le champ *Incompatibilité de VLAN natif Syslog*, cochez la case **Activer** pour envoyer un message syslog lorsqu'une incompatibilité de VLAN natif est détectée.

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

Étape 13. Dans le champ *Non-correspondance de duplex Syslog*, cochez la case **Activer** pour envoyer un message syslog lorsqu'une non-correspondance de duplex est détectée.

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

Étape 14. Cliquez sur Apply.

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

Propriétés de l'interface

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire de configuration Web et choisissez **Administration > Discovery - CDP > Interface Settings**. La page *Paramètres d'interface* s'affiche.

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

Note: Cette page n'est disponible qu'en mode d'affichage avancé. Le mode d'affichage peut être modifié à l'aide de la liste déroulante située dans le coin supérieur droit de l'utilitaire Web.

Étape 2. Dans le *tableau des paramètres d'interface CDP*, sélectionnez la case d'option de l'interface que vous voulez configurer et cliquez sur le bouton **Modifier....** La fenêtre *Edit CDP Interface Settings* 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

Note: Si le commutateur fait partie d'une pile, vous pouvez afficher les interfaces des autres unités de la pile à l'aide de la liste déroulante en haut du tableau.

Étape 3. Le champ *Interface* affiche le port sélectionné dans le *tableau des paramètres d'interface CDP*. Vous pouvez utiliser les listes déroulantes *Unité* et *Port* pour sélectionner une autre unité et un autre port à configurer, respectivement.

Interface: Unit 1 Port XG1

CDP Status: Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

Apply Close

Étape 4. Dans le champ *CDP Status*, cochez la case **Enable** pour activer CDP sur le port spécifié.

Interface: Unit 1 Port XG1

CDP Status: Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

Apply Close

Étape 5. Dans le champ *Discordance VLAN voix Syslog*, cochez la case **Activer** pour envoyer un message syslog lorsqu'une incohérence VLAN voix est détectée sur le port spécifié. Une non-correspondance de VLAN se produit lorsque les informations de VLAN dans une trame entrante ne correspondent pas aux capacités annoncées par le périphérique local.

Interface: Unit 1 Port XG1

CDP Status: Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

Apply Close

Étape 6. Dans le champ *Incompatibilité de VLAN natif Syslog*, cochez la case **Activer** pour envoyer un message syslog lorsqu'une incompatibilité de VLAN natif 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 champ *Non-correspondance de duplex Syslog*, cochez la case **Activer** pour envoyer un message syslog lorsqu'une non-correspondance de duplex 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 8. Cliquez sur **Apply**. Les modifications seront appliquées au port spécifié. Vous pouvez utiliser le champ *Interface* pour configurer un autre port sans revenir à la page *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 paramètres d'un port sur un autre ou plusieurs ports, sélectionnez la case d'option correspondante et cliquez sur le bouton **Copier les paramètres....** La fenêtre *Copy Settings* 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 de texte, saisissez le ou les ports (séparés par des virgules) vers lesquels copier les paramètres du port spécifié. Vous pouvez également saisir une plage de ports.

Copy configuration from entry 1 (XG1)

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

Étape 11. Cliquez sur Apply. Les paramètres sont copiés.

Copy configuration from entry 1 (XG1)

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