

# Configuration des paramètres CDP sur un commutateur

## Objectif

Le CDP (Cisco Discovery Protocol) est un protocole utilisé par les périphériques Cisco pour partager les informations des 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 le commutateur. .

Tout comme le protocole LLDP (Link Layer Discovery Protocol), le protocole CDP est un protocole de couche liaison permettant aux voisins connectés directement de s'annoncer eux-mêmes et de communiquer entre eux leurs capacités. Cependant, contrairement au protocole LLDP, le protocole CDP est un protocole propriétaire de Cisco.

Cet article explique comment configurer les paramètres CDP sur un commutateur via l'interface graphique utilisateur (GUI) qui couvre le workflow suivant :

1. [Configurez les paramètres globaux CDP sur le commutateur.](#)
2. [Configurez les paramètres CDP par interface.](#)
3. (Facultatif) Si Auto Smartport est utilisé pour détecter les fonctionnalités des périphériques CDP, configurez les paramètres CDP sur les propriétés Smartport. [Pour des instructions, cliquez ici.](#)

## Périphériques pertinents

- Gamme Sx350
- Gamme SG350X
- Série Sx500
- Gamme Sx550X

## Version du logiciel

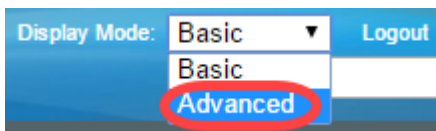
- 2.3.0.130

## Configurer les propriétés CDP

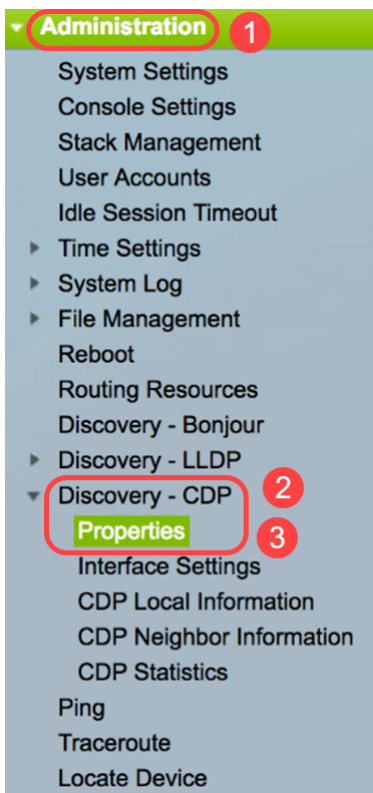
### Configurer les propriétés globales CDP

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire Web de votre commutateur, puis sélectionnez **Avancé** dans la liste déroulante *Mode d'affichage*.

**Note:** Les options de menu disponibles peuvent varier en fonction du modèle de périphérique. Dans cet exemple, SG350X-48MP est utilisé.



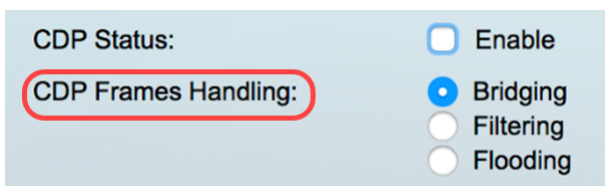
Étape 2. Choisissez **Administration > Discovery - CDP > Propriétés**.



Étape 3. Dans la zone *CDP Status*, cochez la case **Enable** pour activer CDP sur le commutateur. Ceci est activé par défaut. Si vous avez activé CDP, passez à l'[étape 5](#).



Étape 4. (Facultatif) Dans la zone *Gestion des trames CDP*, sélectionnez une case d'option correspondant à l'action que le commutateur doit effectuer lorsqu'il reçoit un paquet CDP. Cette zone n'est disponible que si le protocole CDP est désactivé sur le commutateur. Après avoir choisi une option, passez à l'[étape 13](#).



Les options sont les suivantes :

- *Pontage* - Lorsque le protocole CDP est globalement désactivé, les paquets CDP sont pontés en tant que paquets de données ordinaires et transférés en fonction du réseau local virtuel (VLAN).
- *Filtrage* - Lorsque le protocole CDP est globalement désactivé, les paquets CDP sont filtrés ou supprimés.
- *Inondation* - Lorsque le protocole CDP est globalement désactivé, les paquets CDP sont diffusés sur tous les ports du produit qui sont à l'état de transmission STP (Spanning Tree Protocol), ignorant les règles de filtrage VLAN.

Étape 5. Dans la zone *Annonce de VLAN voix CDP*, cochez la case **Activer** 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

Étape 6. Dans la zone *Validation des TLV obligatoires CDP*, cochez la case **Activer** pour ignorer les paquets CDP entrants qui ne contiennent pas la valeur de longueur de type obligatoire (TLV).

CDP Voice VLAN Advertisement:  Enable

CDP Mandatory TLVs Validation:  Enable

Étape 7. Dans la zone *Version CDP*, cliquez sur une case d'option pour choisir la version de CDP à utiliser. CDPv2 est la dernière version du protocole et fournit des fonctionnalités de suivi des périphériques plus intelligentes.

CDP Version:  Version 1  
 Version 2

**Note:** Dans cet exemple, la **version 2** est choisie.

Étape 8. Dans la zone *Durée d'attente CDP*, cliquez sur une case d'option pour déterminer la durée pendant laquelle les paquets CDP sont conservés avant d'être rejetés.

Les options sont les suivantes :

- *Utiliser la valeur par défaut* - Cliquez sur cette option pour utiliser la durée par défaut de 180 secondes.
- *Défini par l'utilisateur* - Cliquez sur cette option pour saisir une durée personnalisée comprise entre 10 et 255 secondes dans le champ fourni.

CDP Hold Time:  Use Default  
 User Defined 240 sec

**Note:** Dans cet exemple, la durée de conservation est définie sur **240** secondes.

Étape 9. Dans le champ *CDP Transmission Rate*, sélectionnez une case d'option pour déterminer le taux de transmission des paquets CDP en secondes.

Les options sont les suivantes :

- *Utiliser la valeur par défaut* - Cliquez sur cette option pour utiliser la durée par défaut de 60 secondes.
- *Défini par l'utilisateur* - Cliquez sur cette option pour saisir une durée personnalisée comprise entre 5 et 254 secondes dans le champ fourni.

CDP Transmission Rate:  Use Default  
 User Defined 120 sec

Étape 10. Dans le champ *Device ID Format*, cliquez sur une case d'option pour déterminer le format de l'ID de périphérique.

Les options sont les suivantes :

- *MAC Address* - Spécifie que le TLV Device-ID contient l'adresse MAC du périphérique.

- *Numéro de série* - Spécifie que le TLV Device-ID contient le numéro de série matériel du périphérique.
- *Hostname* - Spécifie que le TLV Device-ID contient le nom d'hôte du périphérique.

Device ID Format:

MAC Address

Serial Number

Hostname

**Note:** Dans cet exemple, l'adresse MAC est choisie.

Étape 11. Dans la zone *Interface source*, sélectionnez une case d'option pour déterminer l'adresse IP qui sera placée dans le champ TLV des paquets CDP sortants.

Les options sont les suivantes :

- *Use Default* - Cliquez sur cette option pour utiliser l'adresse IP de l'interface sortante. Si cette option est sélectionnée, passez à l'[étape 13](#).
- *Défini par l'utilisateur* - Cliquez sur cette option pour choisir une interface (l'adresse IP sélectionnée de l'interface sera utilisée) dans les listes déroulantes de la zone Interface.

Source Interface:

Use Default

User Defined

**Note:** Dans cet exemple, **Défini par l'utilisateur** est sélectionné.

Étape 12. (Facultatif) Dans la zone *Interface*, sélectionnez l'unité et le port dans les listes déroulantes correspondantes.

Source Interface:

Use Default

User Defined

Interface: Unit  Port

Étape 13. Dans la zone *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 fonctionnalités annoncées du périphérique local.

Syslog Voice VLAN Mismatch:  Enable

Étape 14. Dans la zone *Discordance de VLAN natif Syslog*, cochez la case **Activer** pour envoyer un message syslog lorsqu'une incohérence de VLAN natif est détectée.

Syslog Voice VLAN Mismatch:  Enable

Syslog Native VLAN Mismatch:  Enable

Étape 15. Dans la zone *Non-correspondance de duplex Syslog*, activez la case à cocher **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 16. Cliquez sur Apply.

### Properties

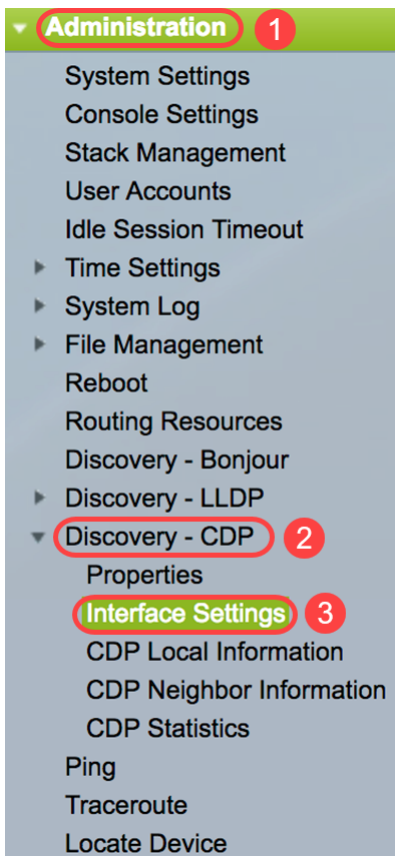
CDP Status:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
CDP Frames Handling:	<input checked="" type="radio"/> Bridging <input type="radio"/> Filtering <input type="radio"/> Flooding
CDP Voice VLAN Advertisement:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
CDP Mandatory TLVs Validation:	<input checked="" 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

Vous devez maintenant avoir correctement configuré les paramètres CDP globaux sur votre commutateur.

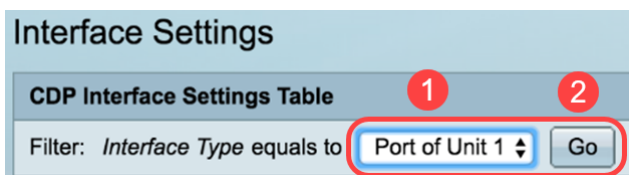
## Configurer les propriétés de l'interface CDP

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire Web et choisissez **Administration > Discovery-CDP > Interface Settings**.

**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. (Facultatif) Pour choisir un filtre, choisissez une unité et cliquez sur **Go**. Dans cet exemple, **le port de l'unité 1** est choisi.



**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. Dans le tableau des paramètres d'interface CDP, sélectionnez la case d'option de l'interface à configurer.

Filter: <i>Interface Type</i> equals to 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 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

Étape 4. Faites défiler la page vers le bas, puis cliquez sur **Modifier**.

<input type="radio"/>	48	GE48	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	5
<input type="radio"/>	49	XG3	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	5
<input type="radio"/>	50	XG4	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	5

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

Étape 5. La zone *Interface* affiche le port choisi dans le tableau des paramètres d'interface CDP. Vous pouvez utiliser les listes déroulantes Unité et Port pour choisir une autre unité et un autre port à configurer, respectivement.

Interface:

Unit  Port

Étape 6. Dans la zone *CDP Status*, cochez la case **Enable** pour activer CDP sur le port spécifié.

CDP Status:  Enable

Étape 7. Dans la zone *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 fonctionnalités annoncées du périphérique local.

Syslog Voice VLAN Mismatch:  Enable

Étape 8. Dans la zone *Discordance de VLAN natif Syslog*, cochez la case **Activer** pour envoyer un message syslog lorsqu'une incohérence de VLAN natif est détectée sur le port spécifié.

Syslog Native VLAN Mismatch:  Enable

Étape 9. Dans la zone *Non-correspondance de duplex Syslog*, activez la case à cocher **Activer** pour envoyer un message syslog lorsqu'une non-correspondance de duplex est détectée sur le port spécifié.

Syslog Duplex Mismatch:  Enable

Étape 10. Cliquez sur **Appliquer**, puis sur **Fermer**. Les modifications seront appliquées au port spécifié.

Interface: Unit  Port

CDP Status:  Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch:  Enable

Syslog Native VLAN Mismatch:  Enable

Syslog Duplex Mismatch:  Enable

Étape 11. (Facultatif) Pour copier rapidement les paramètres d'un port sur un autre ou plusieurs ports, sélectionnez son bouton radio, faites défiler la page vers le bas et cliquez sur le bouton **Copier les paramètres**.

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

**Note:** Dans cet exemple, **GE2** est sélectionné.

Étape 12. (Facultatif) Dans le champ *Copier la configuration à partir de l'entrée*, saisissez le ou les ports (séparés par des virgules) sur lesquels vous souhaitez copier les paramètres du port spécifié. Vous pouvez également saisir une plage de ports.

Copy configuration from entry 2 (GE2)

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

**Note:** Dans cet exemple, les paramètres CDP du port 2 seront appliqués aux ports 13 et 15 à 20.

Étape 13. Cliquez sur **Appliquer**, puis sur **Fermer**. Les paramètres du port CDP doivent être copiés.

Copy configuration from entry 2 (GE2)

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

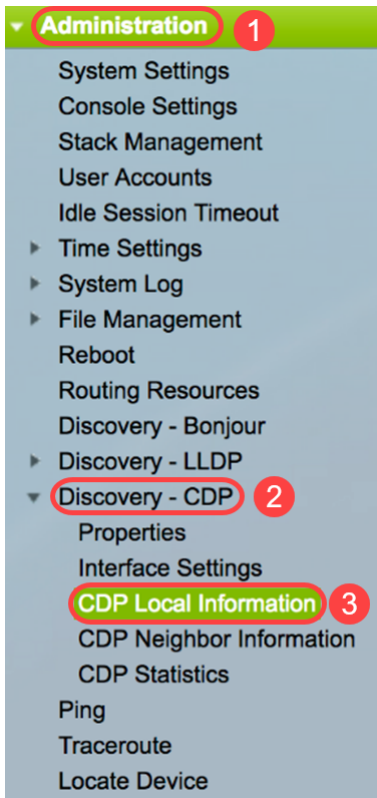
Vous devez maintenant avoir correctement configuré les paramètres CDP sur les ports de votre commutateur.

## Afficher ou effacer les paramètres CDP

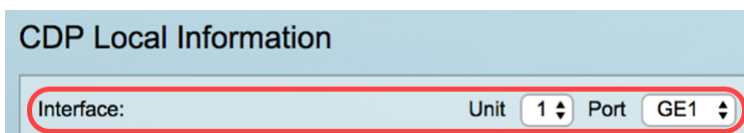
### Informations locales CDP

Étape 1. Pour afficher les informations locales CDP du commutateur, sélectionnez **Administration > Discovery - CDP > CDP Local Information**.





Étape 2. Dans la zone *Interface*, sélectionnez l'unité et le port dans les listes déroulantes correspondantes.



**Note:** Dans cet exemple, les *informations locales CDP* du port **GE1** de l'unité 1 s'affichent.

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

Les détails suivants s'affichent :

*État CDP* - Indique si le protocole CDP est activé ou non.

### ID de périphérique TLV

- *Device ID Type* - Type de l'ID de périphérique annoncé dans l'ID de périphérique TLV.
- *ID de périphérique* - ID de périphérique annoncé dans l'ID de périphérique TLV.

### Nom du système TLV

- *Nom du système* : nom du système du périphérique.

### Adresse TLV

- *Adresse 1-3* : adresses IP (annoncées dans l'adresse de périphérique TLV).

### Port TLV

- *ID de port* - Identificateur du port annoncé dans le TLV du port.

### Fonctionnalités TLV

- *Capacités* - Fonctionnalités annoncées dans le TLV du port.

### Version TLV

- *Version* - Informations sur la version du logiciel sur laquelle le périphérique est exécuté.

### Plateforme TLV

- *Plateforme* - Identificateur de la plate-forme annoncée dans la plate-forme TLV.

### TLV VLAN natif

- *VLAN natif* : identificateur de VLAN natif annoncé dans le TLV du VLAN natif.

### TLV bidirectionnel/semi-duplex

- *Duplex* - Indique si le port est en mode bidirectionnel non simultané ou en mode bidirectionnel non simultané annoncé dans le TLV full/half duplex.

### TLV de l'appareil

- *ID d'appareil* - Type de périphérique relié au port annoncé dans le TLV de l'appareil.
- *ID VLAN de l'appareil* : VLAN sur le périphérique utilisé par l'appareil. Par exemple, si l'appliance est un téléphone IP, il s'agit du VLAN voix.

### TLV de confiance étendue

- *Extended Trust* - Activé indique que le port est approuvé, ce qui signifie que l'hôte/serveur à partir duquel le paquet est reçu est approuvé pour marquer les paquets lui-même. Dans ce cas, les paquets reçus sur un tel port ne sont pas signalés. Disabled indique que le port n'est pas approuvé, auquel cas le champ suivant est pertinent.

### CoS pour TLV des ports non approuvés

- *CoS pour les ports non approuvés* - Si la confiance étendue est désactivée sur le port, ce champ affiche la valeur CoS de couche 2, c'est-à-dire une valeur de priorité 802.1D/802.1p. Il s'agit de la valeur COS avec laquelle tous les paquets reçus sur un port non approuvé sont signalés par le périphérique.

### TLV d'alimentation disponible

- *ID de demande* - L'ID de la dernière demande d'alimentation reçue fait écho au champ ID de demande reçu en dernier dans un TLV Power Requested. Elle est égale à 0 si aucun TLV demandé d'alimentation n'a été reçu depuis la dernière transition de l'interface vers Up.
- *ID de gestion de l'alimentation* - Valeur incrémentée de 1 (ou 2, pour éviter 0) chaque fois qu'un des événements suivants se produit :

Changement de niveau de puissance disponible ou de gestion

Une TLV Power Requested est reçue avec une zone Request-ID différente de la dernière série reçue (ou lorsque la première valeur est reçue). L'interface passe à Down.

- *Alimentation disponible* - Quantité d'énergie consommée par le port.
- *Niveau de puissance de gestion* - Affiche la demande des fournisseurs au périphérique pod pour son TLV de consommation d'énergie. Le périphérique affiche toujours "Aucune préférence" dans ce champ.

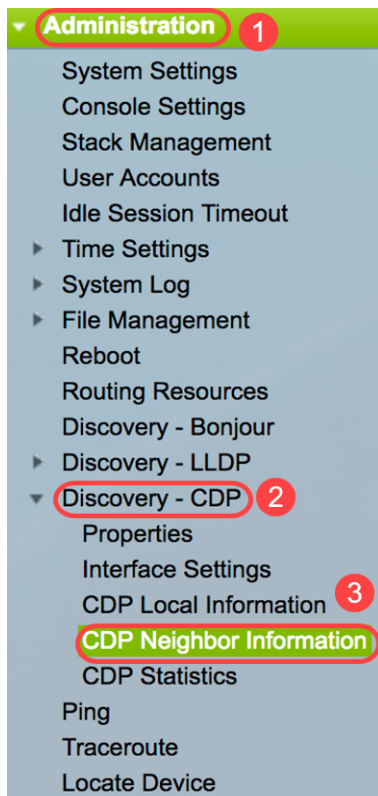
## Alimentation 4 fils via TLV MDI (UPOE)

Indique si ce TLV est pris en charge.

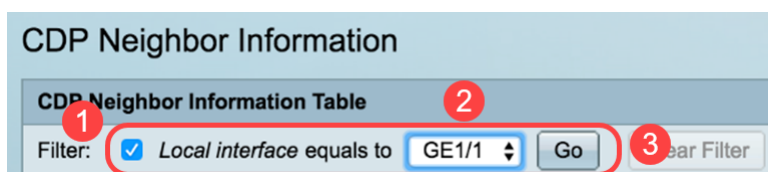
- *PoE à 4 paires prises en charge* : indique si PoE est pris en charge.
- *Détection/classification des paires de rechange requise* - Indique si cette classification est requise.
- *État souhaité de la paire de rechange PD* - Affiche l'état souhaité de la paire de rechange PD.
- *État opérationnel de la paire de rechange PD* : affiche l'état de la paire de rechange PSE.

## Informations de voisinage CDP

Étape 1. Pour afficher les informations de voisinage CDP du commutateur, sélectionnez **Administration > Discovery - CDP > CDP Neighbor Information**.



Étape 2. (Facultatif) Pour sélectionner un filtre, cochez la case **Filtre**, choisissez une interface locale, puis cliquez sur **Aller**.



La page *CDP Neighbor Information* contient les champs suivants pour le partenaire de liaison (voisin) :

- *ID de périphérique* - ID de périphérique voisin.
- *Nom système* - Nom système des voisins.
- *Local Interface* - Numéro du port local auquel un voisin est connecté.
- *Version d'annonce* - version du protocole CDP.
- *Durée de vie (s)* - Intervalle de temps (en secondes) après lequel les informations de ce voisin sont supprimées.
- *Capacités* - Capacités annoncées par le voisin.
- *Plateforme* - Informations de la plateforme TLV d'un voisin.
- *Interface de voisinage* - Interface de sortie d'un voisin.

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

Étape 3. (Facultatif) Pour afficher les détails du voisin CDP d'un voisin spécifique, cliquez sur la case d'option ID de périphérique, puis cliquez sur le bouton **Détails**.

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 checked="" 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

**Note:** Dans cet exemple, les informations de l'*ID de périphérique* 40a6e8e6f4d3 s'affichent.

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

Cette page contient les informations suivantes sur le voisin :

- *ID de périphérique* - Identificateur de l'ID de périphérique voisin.
- *System Name* - Nom de l'ID de périphérique voisin.
- *Interface locale* : numéro d'interface du port par lequel la trame est arrivée.
- *Version de publicité* - Version de CDP.
- *Durée de vie* - Intervalle de temps (en secondes) après lequel les informations de ce voisin sont supprimées.
- *Capacités* - Fonctions principales du périphérique. Les capacités sont indiquées par deux octets. Les bits 0 à 7 indiquent Autre, Repeater, Bridge, WLAN AP, Router, Telephone, DOCSIS cable device et station, respectivement. Les bits 8 à 15 sont réservés.
- *Plateforme* - Identificateur de la plate-forme voisine.
- *Neighbor Interface* : numéro d'interface du voisin par lequel la trame est arrivée.
- *VLAN natif* - Voisin VLAN natif.
- *Application* - Nom de l'application exécutée sur le voisin.
- *Duplex* - Indique si l'interface voisine est bidirectionnelle non simultanée ou bidirectionnelle simultanée.
- *Adresses* - Adresses du voisin.
- *Power Drawn* - Quantité d'énergie consommée par le voisin sur l'interface.
- *Version* - Version logicielle du voisin.

#### ***Demande d'alimentation***

- *ID de demande* - L'ID de la dernière demande d'alimentation reçue fait écho au champ ID de demande reçu en dernier dans un TLV Power Requested. Elle est égale à 0 si aucun TLV demandé d'alimentation n'a été reçu depuis la dernière transition de

l'interface vers Up.

- *ID de gestion de l'alimentation* - Valeur incrémentée de 1 (ou 2, pour éviter 0) chaque fois qu'un des événements suivants se produit :

Les zones de niveau de puissance disponible ou de gestion changent de valeur. Un TLV Power Requested est reçu avec un champ Request-ID différent du dernier jeu reçu (ou lorsque la première valeur est reçue). L'interface passe à Down.

- *Alimentation disponible* - Quantité d'énergie consommée par le port.
- *Niveau de puissance de gestion* - Affiche la demande du fournisseur au périphérique pod pour son TLV de consommation d'énergie. Le périphérique affiche toujours “ Aucune préférence ” dans cette zone.

#### ***Alimentation 4 fils via MDI***

- *PoE à 4 paires prises en charge* - Indique la prise en charge du système et des ports pour le câblage à 4 paires (uniquement pour les ports spécifiques dotés de cette fonctionnalité matérielle).
- *Détection/classification des paires de rechange requise* : indique que le câble à 4 paires est nécessaire.
- *État souhaité de la paire de rechange PD* : indique un périphérique pod demandant l'activation de la capacité de 4 paires.
- *PD Spare Pair Operational State* - Indique si la capacité de 4 paires est activée ou désactivée.

Étape 4. (Facultatif) Cliquez sur le bouton **Fermer** pour fermer la fenêtre détaillée du voisin CDP.

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

Étape 5. (Facultatif) Cliquez sur le bouton **Effacer la table** pour déconnecter tous les périphériques connectés si le protocole CDP le permet. Si Auto Smartport est activé, tous les types de ports seront remplacés par défaut.

CDP Neighbor Information

CDP Neighbor Information Table

Filter:  Local interface equals to GE1/1 Go Clear Filter

	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

Clear Table Details... Refresh

Étape 6. (Facultatif) Cliquez sur le bouton **Actualiser** pour actualiser la *table d'informations de voisinage CDP*.

CDP Neighbor Information

CDP Neighbor Information Table

Filter:  Local interface equals to GE1/1 Go Clear Filter

	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

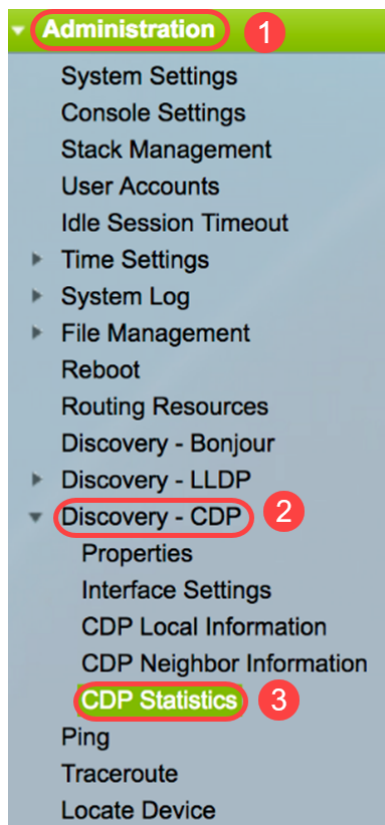
Clear Table Details... Refresh



## Statistiques CDP

La page Statistiques CDP affiche des informations sur les trames CDP envoyées ou reçues à partir d'un port. Les paquets CDP sont reçus des périphériques connectés aux interfaces des commutateurs et sont utilisés pour la fonctionnalité Smartport.

Étape 1. Pour afficher les statistiques CDP du commutateur, sélectionnez **Administration > Discovery - CDP > CDP Statistics**.



Étape 2. (Facultatif) Pour choisir un filtre, choisissez une unité et cliquez sur **Go**. Dans cet exemple, le port de l'unité 1 est choisi.

## CDP Statistics

CDP Statistics Table										
Filter: Interface Type equals to <span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px;">Port of Unit 1</span> <span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px;">Go</span>										
	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

Les champs suivants s'affichent pour chaque interface, y compris le port OOB :

- *Paquets reçus/transmis* :
  - *Version 1* - Nombre de paquets CDP version 1 reçus/transmis.
  - *Version 2* - Nombre de paquets CDP version 2 reçus/transmis.
  - *Total* - Nombre total de paquets CDP reçus/transmis.
- *Statistiques d'erreur CDP* - Cette section affiche les compteurs d'erreur CDP.
  - *Somme de contrôle illégale* - Nombre de paquets reçus avec une valeur de somme de contrôle illégale.
  - *Autres erreurs* - Nombre de paquets reçus avec des erreurs autres que les sommes de contrôle illégales.
  - *Voisins au maximum* - Nombre de fois où les informations de paquet n'ont pas pu être stockées dans le cache en raison d'un manque d'espace.

Étape 3. (Facultatif) Pour effacer les compteurs d'une interface spécifique, cliquez sur la

case d'option de l'interface correspondante, puis cliquez sur **Effacer les compteurs d'interface**.

<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

1

2

Clear Interface Counters    Clear All Interface Counters    Refresh

Dans cet exemple, **GE26** est sélectionné.

Étape 4. (Facultatif) Pour effacer tous les compteurs de toutes les interfaces, cliquez sur **Effacer tous les compteurs d'interface**. Pour actualiser tous les compteurs, cliquez sur **Actualiser**.

Vous devez maintenant avoir correctement configuré les paramètres CDP sur votre commutateur à l'aide de l'interface utilisateur graphique.

Pour configurer les paramètres CDP sur un commutateur à l'aide de l'interface de ligne de commande (CLI), cliquez [ici](#).