

Configuration des paramètres CDP sur les commutateurs de la gamme CBS 220

Objectif

Cet article explique comment configurer les paramètres CDP (Cisco Discovery Protocol) sur votre commutateur CBS220 à l'aide de l'interface graphique utilisateur.

Introduction

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. CDP est activé par défaut.

Les paramètres CDP peuvent être ajustés globalement ou sur une base de port individuel. Commençons !

Périphériques pertinents | Version du logiciel

- Série CBS220 ([fiche technique](#)) | 2.0.0.17

Propriétés CDP

Étape 1

Connectez-vous au commutateur CBS220.



Switch

admin **1**

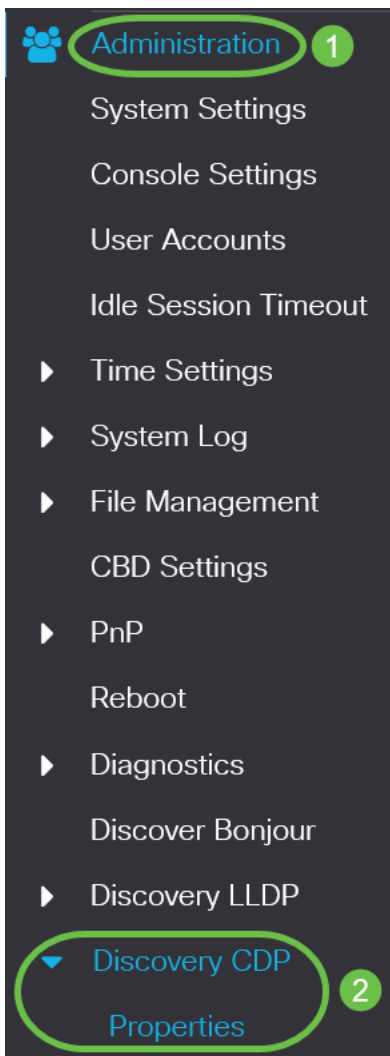
●●●●●●●● **2**

English ▼

Log In **3**

Étape 2

Choisissez **Administration > Discovery CDP > Properties**.



Étape 3

Dans le champ *CDP Status*, cochez la case **Enable** pour activer CDP sur le commutateur.

Properties

Properties

CDP Status: Enable

Il est activé par défaut.

Étape 4

Si CDP n'est pas activé, sélectionnez une case d'option correspondant à l'action que le commutateur doit effectuer lorsqu'il reçoit un paquet CDP. Les options sont les suivantes :

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

CDP Frames Handling:

Filtering

Bridging

Flooding

Étape 5

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

Étape 6

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 Mandatory TLVs Validation: Enable

Étape 7

Dans le champ *Version CDP*, sélectionnez une case d'option pour sélectionner la

version de CDP à utiliser (*Version 1* ou *Version 2*).

CDP Version: Version 1
 Version 2

Étape 8

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

Étape 9

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

Étape 10

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

Device ID Format: MAC Address
 Serial Number
 Hostname

Étape 11

Dans le champ *Interface source*, sélectionnez une case d'option pour déterminer l'adresse IP à utiliser 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 le menu déroulant du champ *Interface*.

Source Interface: Use Default
 User Defined
Interface:

Étape 12

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 fonctionnalités annoncées du périphérique local.

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Étape 13

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 Native VLAN Mismatch: Enable

Étape 14

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 Duplex Mismatch: Enable

Étape 15

Cliquez sur Apply. Les propriétés CDP sont définies.

Properties

Properties

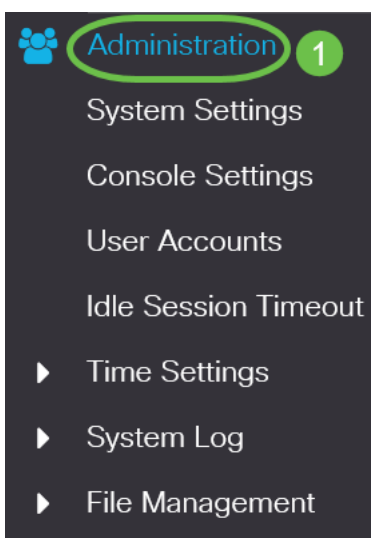
CDP Status: Enable

Paramètres du port CDP

La page Port Settings vous permet d'activer/de désactiver le protocole CDP par port. En définissant ces propriétés, il est possible de sélectionner les types d'informations à fournir aux périphériques qui prennent en charge le protocole.

Étape 1

Cliquez sur **Administration > Discovery CDP > Port Settings**.



Étape 2

Sélectionnez un port et cliquez sur **Modifier**.

CDP Port Settings Table

2

CDP Local Information Details CDP Neighbor Information Details

Reporting Conflicts with CDP Neighbors

1

Entry No.	Port	CDP Status	Voice VLAN	Native VLAN	Duplex	No. of Neighbors
1	GE1	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	2
2	GE2	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	0

Étape 3

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

Edit CDP Interface Settings

Interface: Port GE1 LAG LAG1

Étape 4

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

Interface: Port GE1 LAG LAG1

CDP Status: Enable

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 fonctionnalités annoncées du périphérique local.

Interface: Port GE1 LAG LAG1

CDP Status: Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

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: Port GE1 LAG LAG1

CDP Status: Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN 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: Port GE1 LAG LAG1

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.

Edit CDP Interface Settings

Interface: Port GE1 LAG LAG1

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 l'icône **Copy Settings**. La fenêtre *Copy Settings* s'ouvre.

CDP Port Settings Table

2

CDP Local Information Details CDP Neighbor Information Details

Reporting Conflicts with CDP Neighbors

1

Entry No.	Port	CDP Status	Voice VLAN	Native VLAN	Duplex	No. of Neighbors
1	GE1	Enabled	Enabled	Enabled	Enabled	2

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. Cliquez sur Apply.

Copy Settings



Copy configuration from entry 1 (GE1)

1 to: (Example: 1,3,5-10 or: GE1,GE3-GE5)

2

Conclusion

C'est tout ! Vous avez correctement configuré les paramètres CDP soit globalement, soit sur des ports individuels de votre commutateur CBS220.

Pour plus de configurations, reportez-vous au [Guide d'administration des commutateurs de la gamme Cisco Business 220](#).