

Configurar as configurações CDP nos switches CBS 220 Series

Objetivo

Este artigo fornece instruções sobre como configurar o Cisco Discovery Protocol (CDP) no switch CBS220 usando a Interface Gráfica do Usuário (GUI).

Introduction

O Cisco Discovery Protocol (CDP) é um protocolo usado por dispositivos Cisco para compartilhar informações de dispositivos com outros dispositivos conectados da Cisco. Isso inclui o tipo de dispositivo, a versão do firmware, o endereço IP, o número de série e outras informações de identificação. O CDP está ativado por padrão.

As configurações do CDP podem ser ajustadas globalmente ou em uma base de porta individual. Vamos começar!

Dispositivos aplicáveis | Versão do software

- Série CBS220 ([Data Sheet](#)) | 2.0.0.17

Propriedades do CDP

Passo 1

Faça login no switch CBS220.



Switch

admin **1**

●●●●●●●● **2**

English ▼

Log In **3**

Passo 2

Escolha **Administration > Discovery CDP > Properties.**

- Administration** **1**
- System Settings
- Console Settings
- User Accounts
- Idle Session Timeout
- ▶ Time Settings
- ▶ System Log
- ▶ File Management
- CBD Settings
- ▶ PnP
- Reboot
- ▶ Diagnostics
- Discover Bonjour
- ▶ Discovery LLDP
- Discovery CDP** **2**
- Properties**

Etapa 3

No campo *CDP Status*, marque a caixa de seleção **Enable** para ativar o CDP no switch.

Properties

Properties

CDP Status: Enable

Por padrão, ele é ativado.

Passo 4

Se o CDP não estiver habilitado, selecione um botão de opção correspondente à ação que você deseja que o switch execute quando receber um pacote CDP. As opções são:

- Bridging - Encaminha o pacote com base na VLAN.
- Filtragem - Exclui o pacote.
- Inundação - Encaminha todos os pacotes CDP para todas as portas, exceto a porta de onde ela foi originada.

CDP Frames Handling:

Filtering

Bridging

Flooding

Etapa 5

No campo *CDP Voice VLAN Advertisement*, marque a caixa de seleção **Enable** para que o switch anuncie a VLAN de voz sobre CDP em todas as portas que possuem CDP ativado e são membros da VLAN de voz.

CDP Voice VLAN Advertisement: Enable

Etapa 6

No campo *CDP Obligatory TLVs Validation*, marque a caixa de seleção **Enable** para descartar os pacotes CDP recebidos que não contêm o TLV obrigatório (type-length-value).

CDP Mandatory TLVs Validation: Enable

Etapa 7

No campo *CDP Version*, selecione um botão de opção para escolher qual versão do

CDP usar (*Versão 1* ou *Versão 2*).

CDP Version: Version 1
 Version 2

Passo 8

No campo *CDP Hold Time*, selecione um botão de opção para determinar a quantidade de tempo que os pacotes CDP são mantidos antes de serem descartados. Selecione *Usar padrão* para usar a quantidade padrão de tempo (180 segundos) ou *Definido pelo usuário* para especificar uma quantidade personalizada de tempo entre 10 e 255 segundos.

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

Passo 9

No campo *CDP Transmission Rate*, selecione um botão de opção para determinar a taxa de transmissão dos pacotes CDP em segundos. Selecione *Usar padrão* para usar a quantidade padrão de tempo (60 segundos) ou *Definido pelo usuário* para especificar uma quantidade personalizada de tempo entre 5 e 254 segundos.

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

Passo 10

No campo *Device ID Format*, selecione um botão de opção para determinar o formato da ID do dispositivo.

Device ID Format: MAC Address
 Serial Number
 Hostname

Passo 11

No campo *Interface de Origem*, selecione um botão de opção para determinar qual endereço IP será usado no campo TLV de pacotes CDP de saída. Selecione *Usar padrão* para usar o endereço IP da interface de saída ou *Definido pelo usuário* para escolher uma interface (o endereço IP da interface selecionada será usado) no menu suspenso no campo *Interface*.

Source Interface: Use Default
 User Defined
Interface:

Etapa 12

No campo *Syslog Voice VLAN Mismatch*, marque a caixa de seleção **Enable** para enviar uma mensagem syslog quando uma incompatibilidade de VLAN de voz for detectada. Uma incompatibilidade de VLANs ocorre quando as informações de VLAN em um quadro de entrada não correspondem aos recursos anunciados do dispositivo local.

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Passo 13

No campo *Syslog Native VLAN Mismatch*, marque a caixa de seleção **Enable** para enviar uma mensagem de syslog quando uma incompatibilidade de VLAN nativa for detectada.

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

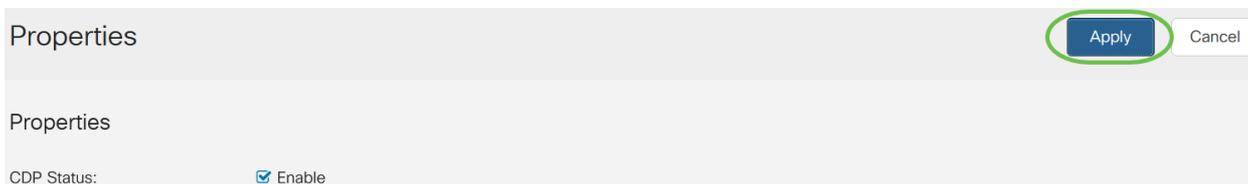
Passo 14

No campo *Syslog Duplex Mismatch*, marque a caixa de seleção **Enable** para enviar uma mensagem de syslog quando uma incompatibilidade duplex for detectada.

Syslog Duplex Mismatch: Enable

Etapa 15

Clique em **Apply**. As propriedades do CDP são definidas.

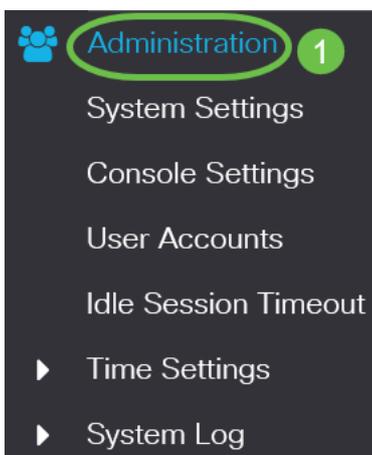


Configurações de porta CDP

A página Configurações de porta permite habilitar/desabilitar o CDP por porta. Ao definir essas propriedades, é possível selecionar os tipos de informações a serem fornecidas aos dispositivos que suportam o protocolo.

Passo 1

Clique em **Administration > Discovery CDP > Port Settings**.



Passo 2

Selecione uma porta e clique em **Editar**.

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

Etapa 3

O campo *Interface* exibe a porta selecionada na *Tabela de configurações de interface CDP*. Você pode usar as listas suspensas *Porta* e *LAG* para selecionar outra porta e LAG para configurar, respectivamente.

Edit CDP Interface Settings

Interface:

Port GE1 LAG LAG1

Passo 4

No campo *CDP Status*, marque a caixa de seleção **Enable** para ativar o CDP na porta especificada.

Interface:

Port GE1 LAG LAG1

CDP Status:

Enable

Etapa 5

No campo *Syslog Voice VLAN Mismatch*, marque a caixa de seleção **Enable** para enviar uma mensagem syslog quando uma incompatibilidade de VLAN de voz for detectada na porta especificada. Uma incompatibilidade de VLANs ocorre quando as informações de VLAN em um quadro de entrada não correspondem aos recursos anunciados do dispositivo local.

Interface:

Port GE1 LAG LAG1

CDP Status:

Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch:

Enable

Etapa 6

No campo *Syslog Native VLAN Mismatch*, marque a caixa de seleção **Enable** para enviar uma mensagem syslog quando uma incompatibilidade de VLAN nativa for detectada na porta especificada.

Interface: Port GE1 LAG LAG1

CDP Status: Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Etapa 7

No campo *Syslog Duplex Mismatch*, marque a caixa de seleção **Enable** para enviar uma mensagem syslog quando uma incompatibilidade duplex for detectada na porta especificada.

Interface: Port GE1 LAG LAG1

CDP Status: Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch: Enable

Syslog Native VLAN Mismatch: Enable

Syslog Duplex Mismatch: Enable

Passo 8

Clique em **Apply**. As alterações serão aplicadas à porta especificada.

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

Passo 9

Para copiar rapidamente as configurações de uma porta para outra porta ou portas, selecione o botão de opção e clique no ícone **Copiar configurações**. A janela *Copiar configurações* é aberta.

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

Passo 10

No campo de texto, insira a porta ou portas (separadas por vírgulas) para as quais deseja copiar as configurações da porta especificada. Você também pode inserir um intervalo de portas. Clique em Apply.

Copy Settings



Copy configuration from entry 1 (GE1)

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

2

Apply

Close

Conclusão

É isso aí! Você configurou com êxito as configurações do CDP globalmente ou em portas individuais no switch CBS220.

Para obter mais configurações, consulte o [Guia de Administração dos Switches Cisco Business 220 Series](#).