

# Configuración de los parámetros CDP en los switches de la serie CBS 220

## Objetivo

En este artículo se proporcionan instrucciones sobre cómo configurar los parámetros del protocolo de detección de Cisco (CDP) en el switch CBS220 mediante la interfaz gráfica de usuario (GUI).

## Introducción

Cisco Discovery Protocol (CDP) es un protocolo utilizado por los dispositivos de Cisco para compartir información de dispositivos con otros dispositivos Cisco conectados. Esto incluye el tipo de dispositivo, la versión de firmware, la dirección IP, el número de serie y otra información de identificación. CDP está habilitado de forma predeterminada.

La configuración CDP se puede ajustar globalmente o en cada puerto individual. ¡Empecemos!

## Dispositivos aplicables | Versión de software

- Serie CBS220 ([Ficha técnica](#)) |2.0.0.17

## Propiedades de CDP

### Paso 1

Inicie sesión en el switch CBS220.



# Switch

admin **1**

---

●●●●●●●● **2**

---

English ▼

---

Log In **3**

## Paso 2

Elija **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**

### Paso 3

En el campo *Estado CDP*, marque la **casilla Enable** para activar CDP en el switch.

Properties

Properties

CDP Status:  Enable

Está habilitado de forma predeterminada.

### Paso 4

Si CDP no está habilitado, seleccione un botón de opción correspondiente a la acción que desea que realice el switch cuando reciba un paquete CDP. Las opciones son:

- Bridging - Reenvía el paquete basado en la VLAN.
- Filtrado: elimina el paquete.
- Inundación: reenvía todos los paquetes CDP a todos los puertos, excluyendo el puerto del que se originó.

CDP Frames Handling:

Filtering

Bridging

Flooding

### Paso 5

En el campo *CDP Voice VLAN Advertisement*, marque la **casilla de verificación Enable** para que el switch anuncie la VLAN de voz sobre CDP en todos los puertos que tienen CDP habilitado y son miembros de la VLAN de voz.

CDP Voice VLAN Advertisement:  Enable

### Paso 6

En el campo *Validación obligatoria de TLVs CDP*, marque la **casilla Enable** para descartar los paquetes CDP entrantes que no contienen el TLV obligatorio (tipo-longitud-valor).

CDP Mandatory TLVs Validation:  Enable

### Paso 7

En el campo *CDP Version*, seleccione un botón de opción para elegir qué versión de CDP usar (*Versión 1* o *Versión 2*).

CDP Version:  Version 1  
 Version 2

## Paso 8

En el campo *Tiempo de Espera CDP*, seleccione un botón de radio para determinar la cantidad de tiempo que los paquetes CDP se mantienen antes de ser descartados. Seleccione *Usar valor predeterminado* para utilizar la cantidad de tiempo predeterminada (180 segundos) o *Definido por el usuario* para especificar una cantidad de tiempo personalizada entre 10 y 255 segundos.

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

## Paso 9

En el campo *Velocidad de transmisión CDP*, seleccione un botón de radio para determinar la velocidad de transmisión de los paquetes CDP en segundos. Seleccione *Usar valor predeterminado* para utilizar la cantidad de tiempo predeterminada (60 segundos) o *Definido por el usuario* para especificar una cantidad de tiempo personalizada entre 5 y 254 segundos.

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

## Paso 10

En el campo *Device ID Format*, seleccione un botón de opción para determinar el formato del ID del dispositivo.

Device ID Format:  MAC Address  
 Serial Number  
 Hostname

## Paso 11

En el campo *Interfaz de Origen*, seleccione un botón de radio para determinar qué dirección IP se utilizará en el campo TLV de los paquetes CDP salientes. Seleccione *Use Default* para utilizar la dirección IP de la interfaz saliente, o *User Defined* para elegir una interfaz (se utilizará la dirección IP de la interfaz seleccionada) en el menú desplegable en el campo *Interface*.

Source Interface:  Use Default  
 User Defined  
Interface:

## Paso 12

En el campo *Discordancia de VLAN de Voz de Syslog*, marque la casilla **Enable** para

enviar un mensaje de syslog cuando se detecte una discordancia de VLAN de voz. Una discordancia de VLAN es cuando la información de VLAN en una trama entrante no coincide con las capacidades anunciadas del dispositivo local.

Syslog Voice VLAN Mismatch:  Enable

### Paso 13

En el campo *Discordancia de VLAN Nativa de Syslog*, marque la casilla de verificación **Enable** para enviar un mensaje de syslog cuando se detecte una discordancia VLAN nativa.

Syslog Native VLAN Mismatch:  Enable

### Paso 14

En el campo *Discordancia dúplex de Syslog*, marque la casilla **Enable** para enviar un mensaje syslog cuando se detecte una discordancia dúplex.

Syslog Duplex Mismatch:  Enable

### Paso 15

Haga clic en Apply (Aplicar). Se definen las propiedades CDP.

Properties

Properties

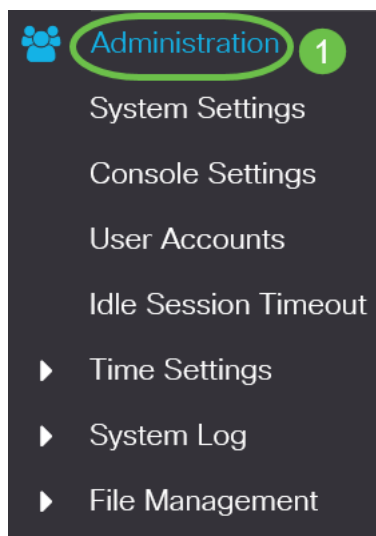
CDP Status:  Enable

## Configuración del puerto CDP

La página Port Settings (Parámetros de puerto) le permite activar/desactivar CDP por puerto. Al establecer estas propiedades, es posible seleccionar los tipos de información que se proporcionarán a los dispositivos que admiten el protocolo.

### Paso 1

Haga clic en **Administration > Discovery CDP > Port Settings**.



## Paso 2

Seleccione un puerto y haga clic en **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

## Paso 3

El campo *Interface* muestra el puerto seleccionado en la *Tabla de Configuraciones de la Interfaz CDP*. Puede utilizar las listas desplegables *Port* y *LAG* para seleccionar otro puerto y LAG para configurar, respectivamente.

## Edit CDP Interface Settings

Interface:

Port GE1  LAG LAG1

## Paso 4

En el campo *Estado CDP*, marque la **casilla Enable** para habilitar CDP en el puerto especificado.

Interface:

Port GE1  LAG LAG1

CDP Status:

Enable

## Paso 5

En el campo *Discordancia de VLAN de Voz de Syslog*, marque la casilla de verificación **Enable** para enviar un mensaje de syslog cuando se detecte una discordancia de VLAN de voz en el puerto especificado. Una discordancia de VLAN es cuando la información de VLAN en una trama entrante no coincide con las capacidades anunciadas del dispositivo local.

Interface:

Port GE1  LAG LAG1

CDP Status:

Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch:

Enable

## Paso 6

En el campo *Discordancia de VLAN Nativa de Syslog*, marque la casilla de verificación **Enable** para enviar un mensaje de syslog cuando se detecta una discordancia VLAN nativa en el puerto especificado.

Interface:  Port GE1  LAG LAG1

CDP Status:  Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch:  Enable

Syslog Native VLAN Mismatch:  Enable

### Paso 7

En el campo *Discordancia dúplex de Syslog*, marque la casilla **Enable** para enviar un mensaje syslog cuando se detecte una discordancia dúplex en el puerto especificado.

Interface:  Port GE1  LAG LAG1

CDP Status:  Enable

Syslog Voice VLAN Mismatch:  Enable

Syslog Native VLAN Mismatch:  Enable

Syslog Duplex Mismatch:  Enable

### Paso 8

Haga clic en Apply (Aplicar). Los cambios se aplicarán al puerto especificado.

## 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

### Paso 9

Para copiar rápidamente los parámetros de un puerto a otro puerto o puertos, seleccione su botón de opción y haga clic en el icono **Copiar configuración**. Se abre la ventana *Copiar configuración*.

## 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

### Paso 10

En el campo de texto, introduzca el puerto o puertos (separados por comas) en los que desea copiar los parámetros del puerto especificado. También puede introducir un intervalo de puertos. Haga clic en Apply (Aplicar).

## Copy Settings



Copy configuration from entry 1 (GE1)

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

2

## Conclusión

¡Eso es todo! Ha configurado correctamente la configuración CDP de forma global o en puertos individuales en su switch CBS220.

Para obtener más configuraciones, refiérase a la [Guía de Administración de Switches Cisco Business 220 Series](#).