

# Habilitar la detección de loopback en los switches de la serie empresarial de Cisco

## Objetivo

Este artículo pretende mostrar cómo habilitar la detección de loopback en los switches Cisco Business de las series 220, 250 y 350.

## Introducción

Loopback Detection (LBD) es una función del switch que proporciona protección contra loops mediante la transmisión de paquetes de protocolo de loop fuera de los puertos donde se ha habilitado la protección contra loops. Cuando el switch envía un paquete de protocolo loop y luego recibe el mismo paquete, cierra el puerto que recibió el paquete.

El LBD funciona independientemente del protocolo de árbol de extensión (STP). Después de que se detecta un loop, el puerto que recibió los loops se coloca en el estado Apagar. Se envía una trampa y se registra el evento. Los administradores de red pueden definir un intervalo de detección que establezca el intervalo de tiempo entre los paquetes LBD.

Se deben establecer las siguientes condiciones para que el LBD esté activo en un puerto especificado:

- LBD está habilitado globalmente.
- LBD está habilitado en el puerto específico.
- El estado de funcionamiento del puerto está activo.
- El puerto se encuentra en el estado Reenvío STP o Desactivado.

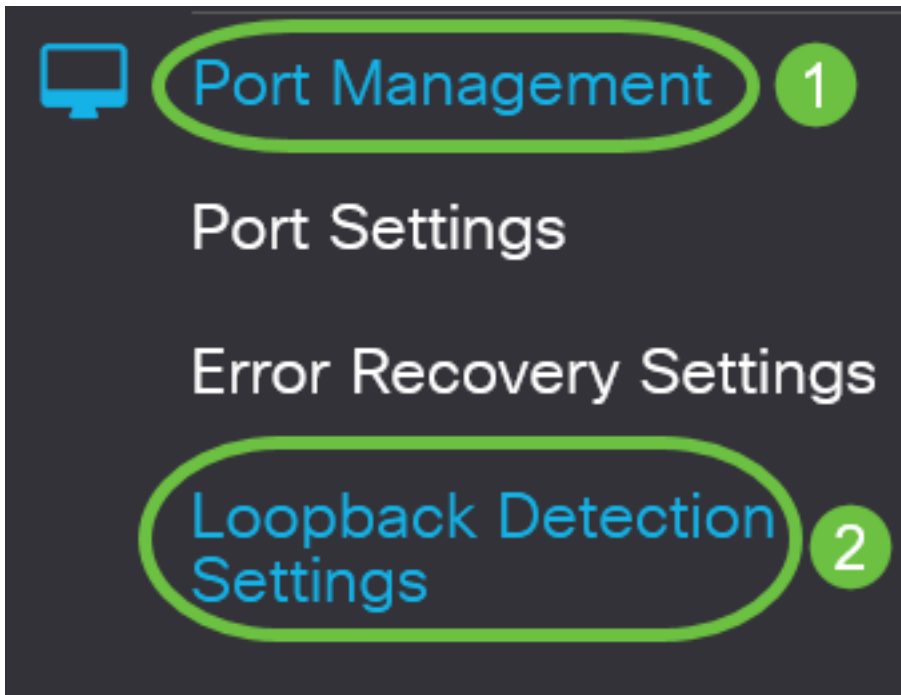
## Dispositivos aplicables | Versión de software

- Serie CBS220 ([Ficha técnica](#)) | 2.0.0.17
- CBS250 ([Ficha técnica](#)) | 3.1.0.57 ([Descargar última](#))
- CBS350 ([Ficha técnica](#)) | 3.1.0.57 ([Descargar última](#))
- CBS350-2X ([Ficha técnica](#)) | 3.1.0.57 ([Descargar última](#))
- CBS350-4X ([Ficha técnica](#)) | 3.1.0.57 ([Descargar última](#))

## Habilitar detección de loopback

### Paso 1

Inicie sesión en la utilidad basada en web del switch y elija **Administración de puertos > Configuración de detección de loopback**.



Para los switches de las series CBS 250 y 350, elija **Advanced** settings en el menú desplegable de la parte superior.

## Paso 2

Marque la casilla de verificación **Enable** para *Loopback Detection*.

### Loopback Detection Settings

Loopback Detection:  Enable

⚙️ Detection Interval:  (Range: 1 - 60, Default: 30)

## Paso 3

Introduzca un valor en el campo *Intervalo de detección*. Esto establecería el intervalo de tiempo en segundos entre los paquetes LBD.

# Loopback Detection Settings

Loopback Detection:  Enable

 Detection Interval:  (Range: 1 - 60, Default: 30)

En este ejemplo, se utiliza 30.

## Paso 4

Haga clic en Apply (Aplicar).

Loopback Detection Settings

Loopback Detection:  Enable

 Detection Interval:  (Range: 1 - 60, Default: 30)

## Paso 5

Para guardar la configuración permanentemente, vaya a la página Copiar/Guardar configuración o haga clic en el icono **Guardar** en la parte superior de la página.



CBS220-8P-E-2G-CBS220-8P-E



admin(CBS22... )

# Loopback Detection Settings

## Activar detección de loopback en el puerto

### Paso 1

En la *Tabla de Configuración de Puerto de Detección de Loopback*, haga clic en el botón de opción del puerto que desea configurar y luego haga clic en **Editar**.

# Loopback Detection Port Setting Table



Filter: *Interface Type* equals to

Port



Go

## Loopback Detection State

	Entry No.	Port	Administrative	Operational
<input type="radio"/>	1	GE1	Disabled	Inactive
<input checked="" type="radio"/>	2	GE2	Disabled	Inactive
<input type="radio"/>	3	GE3	Disabled	Inactive

En este ejemplo, se elige el puerto GE2.

### Paso 2

A continuación aparecerá la ventana *Edit Loopback Detection Interface Settings* . En la lista desplegable *Interfaz*, asegúrese de que el puerto especificado sea el que eligió en el Paso 1. De lo contrario, haga clic en la flecha desplegable y elija el puerto derecho.

## Edit Loopback Detection Interface Settings

Interface:

Port

GE2



LAG

LAG1



Loopback Detection State:  Enable

### Paso 3

Marque la casilla de verificación **Enable** para *Loopback Detection State*.

# Edit Loopback Detection Interface Settings

Interface:  Port GE2  LAG LAG1

Loopback Detection State:  Enable

## Paso 4

Haga clic en Apply (Aplicar).


# Edit Loopback Detection Interface Settings


Interface:  Port GE2  LAG LAG1

Loopback Detection State:  Enable

## Paso 5

Para guardar la configuración permanentemente, vaya a la página Copiar/Guardar configuración o haga clic en el icono **Guardar** en la parte superior de la página.

 CBS220-8P-E-2G-CBS220-8P-E

 admin(CBS22...)

## Loopback Detection Settings

## Paso 6

Vuelva a la ventana **Port Management > Loopback Detection Settings** para verificar su configuración. El estado *administrativo* de la detección de loopback y *estado operativo* ahora deben mostrar **habilitado**.

## Loopback Detection Port Setting Table



Filter: *Interface Type* equals to Port

## **Paso 7**

Repita los pasos del 1 al 4 para cada puerto que desee que se active LBD.

## **Conclusión**

Ahora ha activado correctamente el LBD en puertos específicos de su Cisco Business 220, 250 o 350 Series Switch.