

# DetECCIÓN Dual-activa usando IP BFD en el VSS de los Cisco Catalyst 6500 Series Switch

## Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Antecedentes](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

[Información Relacionada](#)

## [Introducción](#)

Este documento suministra una configuración de ejemplo para la Detección Dual-Activa Mediante Detección de Reenvío Bidireccional (BFD) IP en los Virtual Switching Systems (VSS) de Cisco Catalyst 6500 Series Switches.

## [prerrequisitos](#)

### [Requisitos](#)

Asegúrese de cumplir estos requisitos antes de intentar esta configuración:

- Conocimiento básico de la configuración en los Cisco Catalyst 6500 Series Switch
- Conocimiento básico de la configuración en el VSS
- Conocimiento básico de la detección Dual-activa

### [Componentes Utilizados](#)

La información en este documento se basa en el Cisco Catalyst 6500 Series Switch.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

## [Convenciones](#)

Consulte [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#) para obtener más información sobre las convenciones sobre documentos.

## [Antecedentes](#)

Si el VSL falla, el chasis espera VSS no puede determinar el estado del chasis del active VSS. Entonces el chasis espera VSS asume que el chasis activo VSS ha fallado y que inicia el intercambio para asumir el control el VSS rol activo. Si el chasis activo original VSS es todavía operativo, ambos chasis ahora son active VSS. Esta situación se llama un escenario dual-activo.

El escenario Dual-activo puede tener influencias adversas en la estabilidad de la red, así que el VSS debe detectar un escenario dual-activo y tomar la acción de recuperación. En este ejemplo de configuración, el VSS soporta el método bidireccional de la detección de la expedición IP (BFD) para detectar un escenario dual-activo. El BFD utiliza la Mensajería BFD sobre una conexión de Ethernet de reserva, es decir, utiliza una conexión directa entre los dos chasis.

Para la línea Redundancia, Cisco recomienda que usted dedica por lo menos dos puertos para cada Switch para la detección dual-activa. Para la redundancia del módulo, los dos puertos pueden estar en diversos módulos de la transferencia en cada chasis y deben estar en diversos módulos que los links VSL, si son posibles.

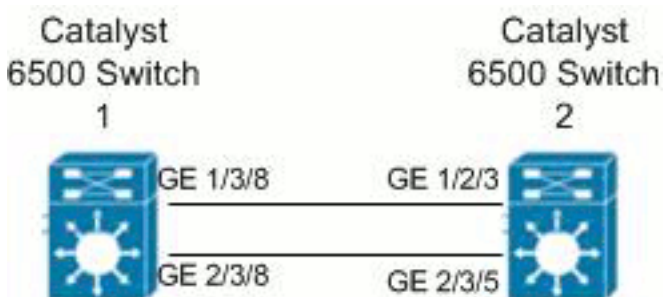
## [Configurar](#)

En esta sección encontrará la información para configurar las funciones descritas en este documento.

**Nota:** Utilice la herramienta [Command Lookup Tool](#) ([clientes registrados solamente](#)) para obtener más información sobre los comandos utilizados en esta sección.

## [Diagrama de la red](#)

En este documento, se utiliza esta configuración de red:



## [Configuraciones](#)

En este documento, se utilizan estas configuraciones:

- [Catalyst 6500 Switch 1](#)

- [Catalyst 6500 Switch 2](#)

### Catalyst 6500 Switch 1

```
Switch6500_1#show running-config !--- Enter virtual
switch submode. Switch6500_1(config)#switch virtual
domain 1 !--- Enable BFD dual-active detection method.
Switch6500_1(config-vs-domain)#dual-active detection bfd
Switch6500_1(config)#interface gigabitethernet 1/3/8
Switch6500_1(config-if)#ip address 1.1.1.1 255.255.255.0
Switch6500_1(config-if)#bfd interval 100 min_rx 100
multiplier 3 Switch6500_1(config)#interface
gigabitethernet 2/3/8 Switch6500_1(config-if)#ip address
1.1.2.1 255.255.255.0 Switch6500_1(config-if)#bfd
interval 100 min_rx 100 multiplier 3
Switch6500_1(config)#switch virtual domain 1 !---
Configure the dual-active pair of interfaces. !--- The
interfaces must be directly connected.
Switch6500_1(config-vs-domain)#dual-active pair
interface gi1/3/8 interface gi2/3/8 bfd !--- Save the
configurations in the device. Switch6500_1(config)#copy
running-config startup-config Switch6500_1(config)#exit
```

### Catalyst 6500 Switch 2

```
Switch6500_2#show running-config !--- Enter virtual
switch submode. Switch6500_2(config)#switch virtual
domain 1 !--- Enable BFD dual-active detection method.
Switch6500_2(config-vs-domain)#dual-active detection bfd
Switch6500_2(config)#interface gigabitethernet 1/2/3
Switch6500_2(config-if)#ip address 1.1.1.2 255.255.255.0
Switch6500_2(config-if)#bfd interval 100 min_rx 100
multiplier 3 Switch6500_2(config)#interface
gigabitethernet 2/3/5 Switch6500_2(config-if)#ip address
1.1.2.2 255.255.255.0 Switch6500_2(config-if)#bfd
interval 100 min_rx 100 multiplier 3
Switch6500_2(config)#switch virtual domain 1 !---
Configure the dual-active pair of interfaces. !--- The
interfaces must be directly connected.
Switch6500_2(config-vs-domain)#dual-active pair
interface gi1/2/3 interface gi2/3/5 bfd !--- Save the
configurations in the device. Switch6500_2(config)#copy
running-config startup-config Switch6500_2(config)#exit
```

## Verificación

Use esta sección para confirmar que su configuración funciona correctamente.

[La herramienta Output Interpreter Tool \(clientes registrados solamente\)](#) (OIT) soporta ciertos comandos show. Utilice la OIT para ver un análisis del resultado del comando show.

- Utilice el comando [dual-activo virtual del bfd del Switch de la demostración](#) para ver la información sobre la configuración y el estatus dual-activos de la detección.

## Troubleshooting

Actualmente, no hay información específica de troubleshooting disponible para esta configuración.

## Información Relacionada

- [Cisco Catalyst 6500 Series Switches](#)
- [Soporte de productos del Sistema de switching virtual 1440 Cisco Catalyst 6500](#)
- [Detección Dual-activa](#)
- [Soporte de Productos de Switches](#)
- [Soporte de Tecnología de LAN Switching](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)