

# DetECCIÓN dual-activa mediante IP BFD en VSS de los switches Catalyst de Cisco serie 6500

## Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Antecedentes](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

[Verificación](#)

[Troubleshoot](#)

[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.

## [Prerequisites](#)

### [Requirements](#)

Asegúrese de cumplir estos requisitos antes de intentar esta configuración:

- Conocimiento básico de la configuración en los switches Catalyst de Cisco serie 6500
- Conocimiento básico de la configuración en VSS
- Conocimiento básico de la detección de doble actividad

### [Componentes Utilizados](#)

La información de este documento se basa en el switch Catalyst de Cisco serie 6500.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

## Convenciones

Consulte Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco para obtener más información sobre las convenciones sobre documentos.

## Antecedentes

Si el VSL falla, el chasis en espera de VSS no puede determinar el estado del chasis activo de VSS. A continuación, el chasis en espera de VSS asume que el chasis activo de VSS ha fallado e inicia el switchover para asumir el rol activo de VSS. Si el chasis activo VSS original todavía está operativo, ambos chasis ahora están activos en VSS. Esta situación se denomina escenario de doble actividad.

El escenario de doble actividad puede afectar negativamente a la estabilidad de la red, por lo que VSS debe detectar un escenario de doble actividad y tomar medidas de recuperación. En este ejemplo de configuración, VSS admite el método de detección de reenvío bidireccional (BFD) IP para detectar un escenario doble activo. BFD utiliza la mensajería BFD a través de una conexión Ethernet de respaldo, es decir, utiliza una conexión directa entre los dos chasis.

Para la redundancia de línea, Cisco recomienda que dedique al menos dos puertos a cada switch para la detección de doble actividad. Para la redundancia de módulos, los dos puertos pueden estar en diferentes módulos de switching en cada chasis y deberían estar en módulos diferentes a los links VSL, si es posible.

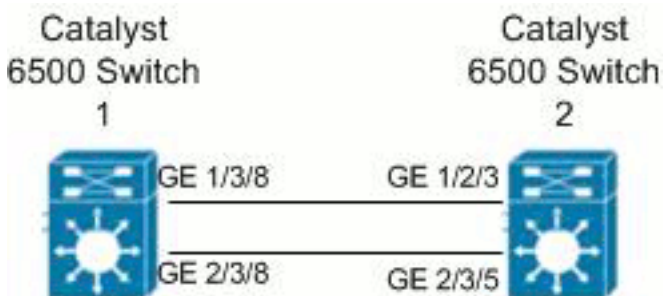
## Configurar

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

**Nota:** Utilice la herramienta [Command Lookup](#) (sólo para clientes [registrados](#)) 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:

- [Switch Catalyst 6500 1](#)
- [Catalyst 6500 Switch 2](#)

## Switch Catalyst 6500 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 [show switch virtual dual-active bfd](#) para ver la información sobre la configuración y el estado de detección dual-active.

## Troubleshoot

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

## Información Relacionada

- [Cisco Catalyst 6500 Series Switches](#)
- [Soporte del producto Cisco Catalyst 6500 Virtual Switching System 1440](#)
- [Detección Dual-Active](#)
- [Soporte de Productos de Switches](#)
- [Soporte de Tecnología de LAN Switching](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)