

# dubbel-actieve detectie met IP-BFD op VSS van Cisco Catalyst 6500 Series Switches

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Configureren](#)

[Netwerkdigram](#)

[Configuraties](#)

[Verifiëren](#)

[Problemen oplossen](#)

[Gerelateerde informatie](#)

## [Inleiding](#)

Dit document biedt een voorbeeldconfiguratie voor dubbel-actieve detectie met behulp van IP Bidirectional Forwarding Detectie (BFD) op Virtual Switching Systems (VSS) van Cisco Catalyst 6500 Series Switches.

## [Voorwaarden](#)

### [Vereisten](#)

Zorg ervoor dat u aan deze vereisten voldoet voordat u deze configuratie probeert:

- Basiskennis van de configuratie op Cisco Catalyst 6500 Series Switches
- Basiskennis van de configuratie op VSS
- Basiskennis van dubbele-actieve detectie

### [Gebruikte componenten](#)

De informatie in dit document is gebaseerd op Cisco Catalyst 6500 Series Switch.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

## Conventies

Raadpleeg de [Cisco Technical Tips Convention](#) voor meer informatie over documentconventies.

## Achtergrondinformatie

Als de VSL mislukt, kan het VSS standby chassis niet de status van het actieve chassis van VSS bepalen. Vervolgens veronderstelt VSS standby chassis dat het actieve chassis van VSS heeft gefaald en start de omschakeling om de actieve rol van VSS over te nemen. Als het oorspronkelijke actieve chassis van VSS nog operationeel is, zijn beide chassis nu VSS actief. Deze situatie wordt een dubbel-actief scenario genoemd.

Het Dual-active scenario kan negatieve gevolgen hebben voor de netwerkstabiliteit, dus de VSS moet een dubbel-actief scenario detecteren en herstelmaatregelen nemen. In dit configuratievoorbeeld ondersteunt VSS IP Bidirectional Forwarding Detection (BFD)-methode om een dubbel-actief scenario te detecteren. BFD gebruikt BFD-berichten via een Ethernet-verbinding voor back-up, dat wil zeggen dat er een directe verbinding tussen de twee chassis wordt gebruikt.

Voor lijnredundantie raadt Cisco u aan om ten minste twee poorten voor elke switch te reserveren voor dubbele-actieve detectie. Voor moduleredundantie kunnen de twee poorten op verschillende switchmodules in elk chassis zijn en moeten ze, indien mogelijk, op verschillende modules zijn dan de VSL-koppelingen.

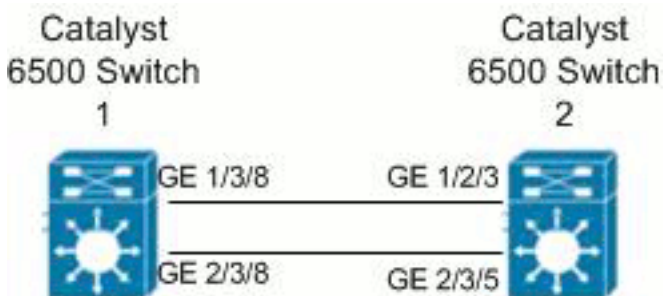
## Configureren

Deze sectie bevat informatie over het configureren van de functies die in dit document worden beschreven.

**Opmerking:** Gebruik het [Opname Gereedschap](#) ([alleen geregistreeerde](#) klanten) om meer informatie te verkrijgen over de opdrachten die in deze sectie worden gebruikt.

## Netwerkdigram

Het netwerk in dit document is als volgt opgebouwd:



## Configuraties

Dit document gebruikt deze configuraties:

- [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
```

## Verifiëren

Gebruik dit gedeelte om te bevestigen dat de configuratie correct werkt.

Het [Uitvoer Tolk](#) ([uitsluitend geregistreeerde](#) klanten) (OIT) ondersteunt bepaalde **show** opdrachten. Gebruik de OIT om een analyse van **tonen** opdrachtoutput te bekijken.

- Gebruik de opdracht [Show switch Virtual dual-active Bfd](#) om de informatie over dual-active detectie-configuratie en -status te bekijken.

## Problemen oplossen

Er is momenteel geen specifieke troubleshooting-informatie beschikbaar voor deze configuratie.

## Gerelateerde informatie

- [Cisco Catalyst 6500 Series Switches](#)
- [Productondersteuning voor Cisco Catalyst 6500 Virtual Switching System 1440](#)
- [dubbel-actieve detectie](#)
- [Productondersteuning voor switches](#)
- [Ondersteuning voor LAN-switching technologie](#)
- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)