

# Détection double active à l'aide de IP BFD sur VSS des commutateurs de la gamme Cisco Catalyst 6500

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[Informations générales](#)

[Configuration](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Vérification](#)

[Dépannage](#)

[Informations connexes](#)

## [Introduction](#)

Ce document fournit un exemple de configuration pour la détection double active à l'aide de la détection bidirectionnelle de transfert IP (BFD) sur les systèmes de commutation virtuelle (VSS) des commutateurs de la gamme Cisco Catalyst 6500.

## [Conditions préalables](#)

### [Conditions requises](#)

Assurez-vous que vous répondez à ces exigences avant d'essayer cette configuration :

- Connaissance de base de la configuration sur les commutateurs de la gamme Cisco Catalyst 6500
- Connaissance de base de la configuration sur VSS
- Connaissance de base de la détection double active

### [Components Used](#)

Les informations de ce document sont basées sur le commutateur de la gamme Cisco Catalyst 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.

## Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

## Informations générales

Si le VSL échoue, le châssis de secours VSS ne peut pas déterminer l'état du châssis actif VSS. Ensuite, le châssis de secours VSS suppose que le châssis VSS actif est défaillant et lance la commutation pour prendre le rôle VSS actif. Si le châssis VSS actif d'origine est toujours opérationnel, les deux châssis sont désormais VSS actifs. Cette situation est appelée un scénario d'activité double.

Le scénario double-actif peut avoir des effets négatifs sur la stabilité du réseau, de sorte que le VSS doit détecter un scénario double-actif et prendre des mesures de récupération. Dans cet exemple de configuration, VSS prend en charge la méthode de détection de transfert bidirectionnel IP (BFD) pour détecter un scénario de double activité. BFD utilise la messagerie BFD sur une connexion Ethernet de secours, c'est-à-dire qu'elle utilise une connexion directe entre les deux châssis.

Pour la redondance de ligne, Cisco vous recommande de dédier au moins deux ports à chaque commutateur pour la détection double-active. Pour la redondance de module, les deux ports peuvent se trouver sur des modules de commutation différents dans chaque châssis et doivent se trouver sur des modules différents des liaisons VSL, si possible.

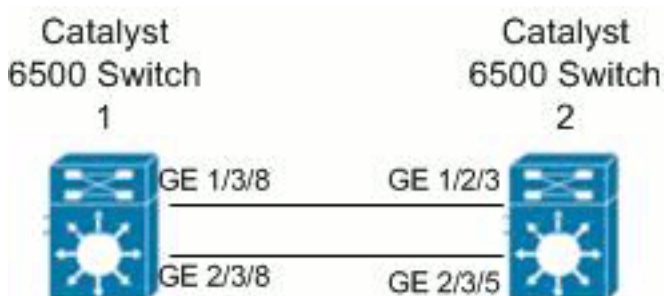
## Configuration

Cette section vous fournit des informations pour configurer les fonctionnalités décrites dans ce document.

**Remarque :** utilisez l'[outil de recherche de commandes](#) (clients [enregistrés](#) uniquement) pour obtenir plus d'informations sur les commandes utilisées dans cette section.

## Diagramme du réseau

Ce document utilise la configuration réseau suivante :



## Configurations

Ce document utilise les configurations suivantes :

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

### Commutateur 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
```

### Commutateur Catalyst 6500 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
```

## Vérification

Référez-vous à cette section pour vous assurer du bon fonctionnement de votre configuration.

L'[Outil Interpréteur de sortie \(clients enregistrés uniquement\) \(OIT\) prend en charge certaines commandes show](#). Utilisez l'OIT pour afficher une analyse de la sortie de la commande **show**.

- Utilisez la commande [show switch virtual dual-active bfd](#) afin d'afficher les informations relatives à la configuration et à l'état de la détection double-active.

## Dépannage

Il n'existe actuellement aucune information de dépannage spécifique pour cette configuration.

## Informations connexes

- [Commutateurs de la gamme Cisco Catalyst 6500](#)
- [Prise en charge du produit Système de commutation virtuelle 1440 de Cisco Catalyst 6500](#)
- [Détection double active](#)
- [Support pour commutateurs](#)
- [Prise en charge de la technologie de commutation LAN](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)