

# Détection Double-active utilisant le BFD IP sur le VSS du Commutateurs de la gamme Cisco Catalyst 6500

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Informations générales](#)

[Configurez](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[Informations connexes](#)

## [Introduction](#)

Ce document fournit une configuration d'échantillon pour la détection Double-active utilisant la détection bidirectionnelle d'expédition IP (BFD) sur les Systèmes de commutation virtuelle (VSS) du 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 configuration sur le Commutateurs de la gamme Cisco Catalyst 6500
- Connaissance de base de configuration sur le VSS
- Connaissance de base de détection Double-active

### [Composants utilisés](#)

Les informations dans ce document sont basées sur la gamme Cisco Catalyst 6500 commutent.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un

environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

## [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 réserve VSS ne peut pas déterminer l'état du châssis d'active VSS. Puis le châssis de réserve VSS suppose que le châssis actif VSS a manqué et initie le basculement pour assurer le rôle d'active VSS. Si le châssis actif VSS d'original est encore opérationnel, les deux châssis sont maintenant en activité VSS. Cette situation est appelée un scénario d'**activité double**.

Le scénario Double-actif peut avoir des affects défavorables sur la stabilité du réseau, ainsi le VSS doit détecter un scénario double-actif et prendre une mesure de reprise. Dans cet exemple de configuration, le VSS prend en charge la méthode bidirectionnelle de détection d'expédition IP (BFD) pour détecter un scénario double-actif. Le BFD utilise la Messagerie de BFD au-dessus d'une connexion Ethernet de sauvegarde, cela est lui utilise une liaison directe entre les deux châssis.

Pour la ligne Redondance, Cisco recommande que vous dédiiez au moins deux ports pour chaque commutateur pour la détection double-active. Pour la Redondance de module, les deux ports peuvent être sur différents modules de commutation dans un chaque châssis et devraient être sur différents modules que les liens VSL, si faisables.

## [Configurez](#)

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

**Remarque:** Utilisez l'outil [Command Lookup Tool](#) (clients [enregistrés](#) seulement) 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 1 de Catalyst 6500](#)
- [Catalyst 6500 Comm2](#)

<b>Commutateur 1 de Catalyst 6500</b>
---------------------------------------

```
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 Comm2

```
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
```

## Vérifiez

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**.

- Employez la commande double-[active virtuelle de bfd de show switch](#) afin de visualiser les informations sur la configuration et l'état double-actifs de détection.

## Dépannez

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](#)