

Detecção dupla ativa usando IP BFD em VSS dos switches Cisco Catalyst 6500 Series

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[Informações de Apoio](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Verificar](#)

[Troubleshoot](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introduction](#)

Este documento oferece uma configuração de exemplo de detecção dupla-ativa usando detecção de encaminhamento bidirecional (BDF) de IP nos sistemas de comutação virtual (VSS) nos switches da série Catalyst 6500 da Cisco.

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

Certifique-se de atender a estes requisitos antes de tentar esta configuração:

- Conhecimento básico da configuração nos switches Cisco Catalyst 6500 Series
- Conhecimento básico da configuração no VSS
- Conhecimento básico da detecção dupla ativa

[Componentes Utilizados](#)

As informações neste documento são baseadas no Cisco Catalyst 6500 Series Switch.

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

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco para obter mais informações sobre convenções de documentos.](#)

Informações de Apoio

Se o VSL falhar, o chassi em standby do VSS não poderá determinar o estado do chassi ativo do VSS. Em seguida, o chassi em standby do VSS assume que o chassi ativo do VSS falhou e inicia o switchover para assumir a função ativa do VSS. Se o chassi ativo do VSS original ainda estiver operacional, ambos os chassis agora estarão ativos. Essa situação é chamada de cenário dual-ativo.

O cenário Dual-ativo pode ter efeitos adversos na estabilidade da rede, portanto, o VSS deve detectar um cenário dual-ativo e tomar medidas de recuperação. Neste exemplo de configuração, o VSS suporta o método de Detecção de Encaminhamento Bidirecional (BFD - Bidirectional Forwarding Detection) IP para detectar um cenário dual-ativo. O BFD usa a mensagem BFD em uma conexão Ethernet de backup, ou seja, usa uma conexão direta entre os dois chassis.

Para redundância de linha, a Cisco recomenda que você dedique pelo menos duas portas a cada switch para detecção dupla ativa. Para redundância de módulo, as duas portas podem estar em módulos de comutação diferentes em cada chassi e devem estar em módulos diferentes dos links VSL, se possível.

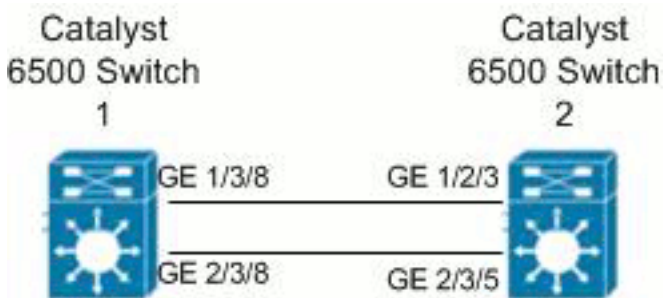
Configurar

Nesta seção, você encontrará informações para configurar os recursos descritos neste documento.

Nota: Use a Command Lookup Tool (somente clientes registrados) para obter mais informações sobre os comandos usados nesta seção.

Diagrama de Rede

Este documento utiliza a seguinte configuração de rede:



Configurações

Este documento utiliza as seguintes configurações:

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

Switch 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
```

Verificar

Use esta seção para confirmar se a sua configuração funciona corretamente.

A [Output Interpreter Tool \(somente clientes registrados\) \(OIT\) oferece suporte a determinados comandos show](#). Use a OIT para exibir uma análise da saída do comando show.

- Use o comando [show switch virtual dual-active bfd](#) para exibir as informações sobre a configuração e o status da detecção dual-ativa.

Troubleshoot

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta configuração.

Informações Relacionadas

- [Cisco Catalyst 6500 Series Switches](#)
- [Suporte ao produto Cisco Catalyst 6500 Virtual Switching System 1440](#)
- [Detecção dupla ativa](#)
- [Suporte ao Produto - Switches](#)
- [Suporte de tecnologia de switching de LAN](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)