

Detecção Duplo-ativa usando IP BFD no VSS dos Cisco Catalyst 6500 Series Switch

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Informações de Apoio](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

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.

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

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

- Conhecimento básico da configuração em Cisco Catalyst 6500 Series Switch
- Conhecimento básico da configuração no VSS
- Conhecimento básico da detecção Duplo-ativa

[Componentes Utilizados](#)

A informação neste documento é baseada no Cisco Catalyst 6500 Series Switch.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

[Convenções](#)

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

[Informações de Apoio](#)

Se o VSL falha, o chassi à espera VSS não pode determinar o estado do chassi do active VSS. Então o chassi à espera VSS supõe que o chassi ativo VSS falhou e inicia o switchover para tomar sobre o papel ativo VSS. Se o chassi ativo original VSS é ainda operacional, ambos os chassis são agora active VSS. Esta situação é chamada uma encenação duplo-ativa.

A encenação Duplo-ativa pode ter influências adversas na estabilidade de rede, assim que o VSS deve detectar uma encenação duplo-ativa e tomar a ação de recuperação. Neste exemplo de configuração, o VSS apoia o método bidirecional da detecção da transmissão IP (BFD) para detectar uma encenação duplo-ativa. O BFD usa a Mensagem BFD sobre uma conexão Ethernet alternativa, isso é ele usa uma conexão direta entre os dois chassis.

Para a linha Redundância, Cisco recomenda que você dedica pelo menos duas portas para cada interruptor para a detecção duplo-ativa. Para a redundância de módulo, as duas portas podem estar nos módulos de switching diferentes em cada chassi e devem estar nos módulos diferentes do que os links VSL, se praticáveis.

[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:

- [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
```

Verificar

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

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

- Use o comando duplo-[ativo virtual do bfd do interruptor da mostra](#) a fim ver a informação sobre a configuração e o estado duplo-ativos da detecção.

Troubleshooting

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

Informações Relacionadas

- [Cisco Catalyst 6500 Series Switches](#)
- [Sustentação do produto do Sistema de comutação virtual 1140 Cisco Catalyst 6500](#)
- [Detecção Duplo-ativa](#)
- [Suporte ao Produto - Switches](#)
- [Suporte de tecnologia de switching de LAN](#)

- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)