

Identificar e Solucionar Problemas da Pilha de Cat9k Switches com Função de Standby Ausente

Contents

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Informações de Apoio](#)

[Problema](#)

[Solução](#)

[Opção 1: Limpar modo de Pilha](#)

[Passo 1: Limpar o modo de pilha](#)

[Passo 2: Recarregar a pilha](#)

[Passo 3: Verificar](#)

[Opção 2: Atribuir Switch com a Função de Standby](#)

[Passo 1: Configurar o Switch 2 como standby](#)

[Passo 2: Recarregar a pilha](#)

[Passo 3: Verificar](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento descreve como solucionar problemas de uma pilha de switches Catalyst 9000 que não têm a função Standby.

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Compreensão básica das tecnologias de LAN Switching
- Familiaridade com os modelos de switch Catalyst 9000

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Hardware: Switches Cisco Catalyst 9000 Series

- Versão de software: Cisco IOS XE

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 rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Informações de Apoio

A redundância 1:1 é usada para atribuir funções ativas e em standby a switches específicos na pilha. Isso substitui o algoritmo de seleção de função N+1 tradicional, no qual qualquer switch da pilha pode estar ativo ou em espera. Na redundância 1:1, o gerenciador de pilha determina a função ativa e em espera para um switch específico, com base na variável ROMMON flash. O algoritmo atribui um switch como ativo, outro switch como standby, designando todos os switches restantes na pilha como membros. Quando um switch ativo é reinicializado, ele se torna standby e o switch standby existente se torna o novo ativo. Os switches membros existentes permanecem no mesmo estado.

Em um ambiente de rede que usa switches Cisco Catalyst 9000 Series, foi observado um problema em que a função de switch em standby está ausente. Este documento fornece uma análise detalhada do problema e as etapas para resolvê-lo.

Problema

O problema foi identificado quando a pilha de switches não tem a função de espera.

Esta é a saída mostrando o problema:

```
<#root>
```

```
Switch#
```

```
show switch
```

```
Switch/Stack Mac Address : 8c44.a5a4.9d00 - Local Mac Address  
Mac persistency wait time: Indefinite
```

Switch#	Role	Mac Address	Priority	H/W Version	Current State
*1	Active	8c44.a5a4.9d00	15	V03	Ready
2					

```
Member
```

```
8c44.a5a5.2380 14 V03 Ready
```

```
<<< Missing Standby Mode
```

Nas variáveis ROMMON, este valor foi observado:

```
<#root>
```

```
Switch#
```

```
show romvar switch all
```

```
<SNIP>
```

```
RET_2_RTS=
```

```
ROMMON_AUTOBOOT_ATTEMPT=3
```

```
STACK_1_1=1_0
```

```
<<< This indicates that switch 1 is Active and no switch is marked for the Standby role
```

```
STACK_HIGH_SPEED=1
```

```
SWITCH_DISABLE_PASSWORD_RECOVERY=0
```

```
SWITCH_NUMBER=2
```

```
<SNIP>
```

Essa variável pode estar presente em todos os membros da pilha ou apenas em um. Pode causar problemas em ambos os casos.

Solução

Opção 1: Limpar modo de Pilha

O modo de pilha precisa ser limpo nos switches da pilha. Siga estas etapas:

Passo 1: Limpar o modo de pilha

```
<#root>
```

```
Switch#
```

```
switch clear stack-mode
```

```
WARNING: Clearing the chassis HA configuration will result in both the chassis move into Stand Alone mode  
after clearing its HA configuration and coming up with all interfaces in shutdown mode. Do you wish to  
Switch#
```

```
copy running-config startup-config
```

Passo 2: Recarregar a pilha

```
<#root>
```

```
Switch#
```

```
reload
```

Passo 3: Verificar

```
<#root>
```

```
Switch#
```

```
show romvar switch all
```

```
<SNIP>
```

```
RET_2_RTS=
```

```
ROMMON_AUTOBOOT_ATTEMPT=3
```

```
STACK_1_1=0_0
```

```
<<< This indicate that no switch in the stack is marked as Active nor Standby
```

```
STACK_HIGH_SPEED=1
```

```
SWITCH_DISABLE_PASSWORD_RECOVERY=0
```

```
SWITCH_NUMBER=2
```

```
<SNIP>
```

Esse é o valor padrão em que a pilha escolhe a função ativa e a função em espera com base na prioridade. Se o modo de pilha não tiver sido alterado no switch anteriormente, a variável "STACK_1_1" não será exibida nas variáveis ROMMON, indicando que o valor está no padrão (STACK_1_1=0_0).

Opção 2: Atribuir Switch com a Função de Standby

Você pode usar o comando `switch switch switch-number role` para definir o switch em espera no modo de pilha 1:1. A pilha opera no modo de pilha 1:1 com o ativo ou standby especificado após a reinicialização. Neste exemplo, o switch 2 recebe a função de standby.

Passo 1: Configurar o Switch 2 como standby

```
<#root>
```

```
Switch#
```

```
switch 2 role standby
```

```
WARNING: Changing the switch role may result in redundancy mode being configured to 1+1 mode for this s
```

Passo 2: Recarregar a pilha

```
<#root>
```

```
Switch#
```

reload

Passo 3: Verificar

<#root>

Switch#

show romvar switch all

<SNIP>

RET_2_RTS=

ROMMON_AUTOBOOT_ATTEMPT=3

STACK_1_1=1_2

<<< This indicates that switch 1 is Active and switch 2 is the Standby

STACK_HIGH_SPEED=1

SWITCH_DISABLE_PASSWORD_RECOVERY=0

SWITCH_NUMBER=2

<SNIP>

Informações Relacionadas

- [Suporte técnico e downloads da Cisco](#)
- [Gerenciador de pilha e Guia de configuração de alta disponibilidade](#)

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.