

Resolución de problemas de la pila de switches Cat9k que faltan roles en espera

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[Problema](#)

[Solución](#)

[Opción 1: Modo Clear Stack](#)

[Paso 1: Borre el modo de pila](#)

[Paso 2: Recargue la pila](#)

[Paso 3: Verificación](#)

[Opción 2: AssignSwitch with the Standby Role](#)

[Paso 1: Configuración del conmutador 2 como en espera](#)

[Paso 2: Recargue la pila](#)

[Paso 3: Verificación](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe cómo resolver problemas de una pila de switches Catalyst 9000 que no cumplen la función Standby.

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Conocimientos básicos de las tecnologías de LAN Switching
- Familiaridad con los modelos de switches Catalyst 9000

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Hardware Switches Cisco Catalyst serie 9000
- Versión del software: Cisco IOS XE

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Antecedentes

La redundancia 1:1 se utiliza para asignar roles activos y en espera a switches específicos de la pila. Esto anula el algoritmo de selección de funciones N+1 tradicional, en el que cualquier switch de la pila puede estar activo o en espera. En la redundancia 1:1, el administrador de la pila determina el rol activo y en espera para un switch específico, basándose en la variable ROMMON de flash. El algoritmo asigna un switch como activo y otro como en espera, designando como miembros a todos los switches restantes de la pila. Cuando un switch activo se reinicia, se pone en espera y el switch en espera existente se convierte en el nuevo activo. Los switches miembro existentes permanecen en el mismo estado.

En un entorno de red que utiliza switches Catalyst de Cisco serie 9000, se observó un problema en el que falta la función de switch en espera. Este documento proporciona un análisis detallado del problema y los pasos para resolverlo.

Problema

El problema se identificó cuando la pila de switches no tiene el rol en espera.

Este es el resultado que muestra el 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
```

En las variables ROMMON, se observó este valor:

```
<#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>
```

Esta variable puede estar presente en todos los miembros de la pila o sólo en uno de ellos. Puede causar problemas en ambos casos.

Solución

Opción 1: Modo Clear Stack

Es necesario borrar el modo de pila en los switches de la pila. Siga estos pasos:

Paso 1: Borre el modo de pila

```
<#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 continue? [y/n]
```

```
Switch#  
copy running-config startup-config
```

Paso 2: Recargue la pila

```
<#root>
```

```
Switch#
```

```
reload
```

Paso 3: Verificación

```
<#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>
```

Este es el valor predeterminado en el que la pila elige el rol activo y el rol en espera en función de la prioridad. Si el modo de pila no se ha modificado previamente en el switch, la variable "STACK_1_1" no aparece en las variables ROMMON, lo que indica que el valor está en el valor predeterminado (STACK_1_1=0_0).

Opción 2: Asignación de un switch con la función en espera

Puede utilizar el comando `switch switch switch-number role` para establecer el switch en espera en el modo de pila 1:1. La pila funciona en el modo de pila 1:1 con el activo o en espera especificado después del reinicio. En este ejemplo, al switch 2 se le asigna la función standby.

Paso 1: Configuración del conmutador 2 como en espera

```
<#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
```

Paso 2: Recargue la pila

```
<#root>
```

```
Switch#
```

```
reload
```

Paso 3: Verificación

```
<#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>
```

Información Relacionada

- [Soporte técnico y descargas de Cisco](#)
- [Guía de configuración de Stack Manager y alta disponibilidad](#)

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).