

Risoluzione dei problemi relativi allo stack di switch Cat9k senza ruolo in standby

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Premesse](#)

[Problema](#)

[Soluzione](#)

[Opzione 1: Cancella modalità stack](#)

[Passaggio 1: Cancellazione della modalità stack](#)

[Passaggio 2: Ricarica lo stack](#)

[Passaggio 3: Verifica](#)

[Opzione 2: AssignSwitch con ruolo di standby](#)

[Passaggio 1: Imposta switch 2 come standby](#)

[Passaggio 2: Ricarica lo stack](#)

[Passaggio 3: Verifica](#)

[Informazioni correlate](#)

Introduzione

In questo documento viene descritto come risolvere i problemi relativi a uno stack di switch Catalyst 9000 senza ruolo Standby.

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Conoscenze base delle tecnologie di switching per LAN
- Familiarità con i modelli di switch Catalyst 9000

Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

- Hardware: Switch Cisco Catalyst serie 9000
- Versione del software: Cisco IOS XE

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Premesse

La ridondanza 1:1 viene usata per assegnare ruoli attivi e in standby a switch specifici nello stack. In questo modo si ignora il tradizionale algoritmo di selezione dei ruoli N+1, in cui qualsiasi switch nello stack può essere attivo o in standby. Nella ridondanza 1:1, il dispositivo di gestione dello stack determina il ruolo attivo e in standby di uno switch specifico, in base alla variabile flash ROMMON. L'algoritmo assegna uno switch attivo e un altro switch in standby, designando tutti gli switch rimanenti nello stack come membri. Quando uno switch attivo viene riavviato, diventa standby e lo switch in standby esistente diventa il nuovo switch attivo. Gli switch membri esistenti rimangono nello stesso stato.

In un ambiente di rete in cui si usano switch Cisco Catalyst serie 9000, è stato rilevato un problema con il ruolo di switch in standby mancante. In questo documento viene fornita un'analisi dettagliata del problema e vengono illustrati i passaggi per risolverlo.

Problema

Il problema è stato identificato quando lo stack di switch non ha il ruolo di standby.

Questo è l'output che mostra il 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   Current
-----
*1        Active  8c44.a5a4.9d00   15       V03   Ready
2

Member

8c44.a5a5.2380   14   V03   Ready

<<< Missing Standby Mode
```

Nelle variabili ROMMON, è stato osservato questo valore:

```
<#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>
```

Questa variabile può essere presente su tutti i membri dello stack o solo su un membro. Può causare problemi in entrambi i casi.

Soluzione

Opzione 1: Cancella modalità stack

Sugli switch dello stack, la modalità dello stack deve essere cancellata. Attenersi alla procedura seguente:

Passaggio 1: Cancellazione della modalità stack

```
<#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] y
```

```
Switch#
```

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

Passaggio 2: Ricarica lo stack

```
<#root>
```

```
Switch#
```

```
reload
```

Passaggio 3: Verifica

```
<#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>
```

Questo è il valore predefinito con cui lo stack sceglie il ruolo attivo e quello in standby in base alla priorità. Se in precedenza la modalità stack non è stata modificata nello switch, la variabile "STACK_1_1" non viene visualizzata nelle variabili ROMMON, a indicare che il valore è quello predefinito (STACK_1_1=0_0).

Opzione 2: Assegna switch con ruolo di standby

È possibile usare il comando `switch switch-number role` per impostare lo switch in standby in modalità stack 1:1. Lo stack funziona in modalità 1:1 con lo stack attivo o in standby specificato dopo il riavvio. Nell'esempio, allo switch 2 viene assegnato il ruolo standby.

Passaggio 1: Imposta switch 2 come 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
```

Passaggio 2: Ricarica lo stack

```
<#root>
```

```
Switch#
```

```
reload
```

Passaggio 3: Verifica

```
<#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>
```

Informazioni correlate

- [Supporto tecnico Cisco e download](#)
- [Guida alla configurazione di Stack Manager e alta disponibilità](#)

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).