

# Ripristino da un singolo errore hardware APIC

## Sommario

---

[Introduzione](#)

[Problema](#)

[Soluzione](#)

---

## Introduzione

In questo documento viene descritto il processo utilizzato per sostituire un singolo APIC in un cluster di struttura che ha esito negativo a causa di un problema hardware.

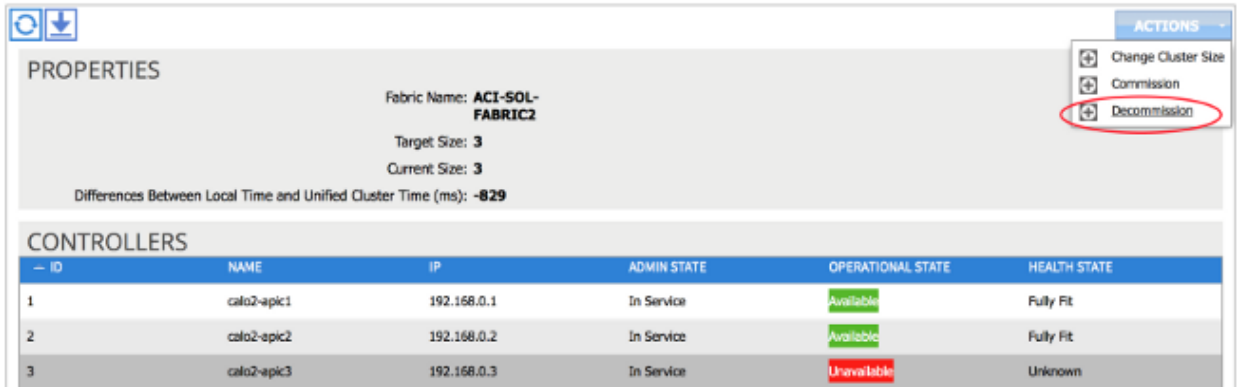
## Problema

Esiste un fabric ACI (Application Centric Infrastructure) funzionante e si è verificato un errore in Application Policy Infrastructure Controller (APIC). Il guasto è correlato a un problema hardware e l'intera unità deve essere sostituita.

## Soluzione

Per risolvere il problema, completare i seguenti passaggi:

1. Identificare l'APIC non riuscito e le impostazioni correnti dell'infrastruttura:
  - a. Dall'interfaccia Web di un APIC operativo, scegliere Sistema > Controller.
  - b. Sul lato sinistro della schermata, scegliere Controller > (qualsiasi APIC) > Cluster.
  - c. L'errore APIC viene visualizzato come Non disponibile nella colonna Stato operativo (Operational State). Prendere nota del nome dell'infrastruttura, delle dimensioni della destinazione e dell'ID nodo dell'APIC in errore, nonché dello spazio di indirizzi TEP (Tunnel End Point):



The screenshot displays the ACI Cluster Management interface. The 'PROPERTIES' section shows the Fabric Name as 'ACI-SOL-FABRIC2', Target Size as 3, and Current Size as 3. The difference between local and unified cluster time is -829 ms. The 'CONTROLLERS' table lists three controllers: 'calo2-apic1' (Available, Fully Fit), 'calo2-apic2' (Available, Fully Fit), and 'calo2-apic3' (Unavailable, Unknown). The 'Decommission' action in the 'ACTIONS' menu is circled in red.

ID	NAME	IP	ADMIN STATE	OPERATIONAL STATE	HEALTH STATE
1	calo2-apic1	192.168.0.1	In Service	Available	Fully Fit
2	calo2-apic2	192.168.0.2	In Service	Available	Fully Fit
3	calo2-apic3	192.168.0.3	In Service	Unavailable	Unknown



Suggerimento: per ottenere queste informazioni, è possibile anche immettere il comando `acidiag avread` nella CLI dell'APIC.

## 2. Smantellare l'APIC fallito:

A. Evidenziate l'APIC fallito.

B. Dall'elenco a discesa Azioni, scegliere Smantella. Lo stato dell'APIC può ora essere modificato in Out of Service Admin.

3. Rimuovere l'APIC guasto dal rack e installare l'unità sostitutiva. Il nuovo APIC può essere avviato dallo script di configurazione iniziale.

4. Utilizzare le informazioni raccolte nel passaggio 1 per far corrispondere i valori dell'APIC non riuscito e procedere attraverso lo script di installazione.



Nota: accertarsi di utilizzare le stesse impostazioni di configurazione annotate dal vecchio APIC (ad esempio il nome dell'infrastruttura, l'ID del controller e il pool di indirizzi TEP). Se l'APIC non viene configurato con le stesse impostazioni, l'infrastruttura potrebbe entrare in uno stato parzialmente divergente. Inoltre, l'APIC sostitutivo deve eseguire la stessa versione del software ACI degli altri due APIC per poter essere aggiunto al cluster.

```
Enter the VLAN ID for infra network (1-4094) [4093]:
Out-of-band management configuration ...
Enter the IP address [192.168.10.1/24]: 10.122.141.111
Error: Invalid ip address - expecting A.B.C.D/NN
Enter the IP address [192.168.10.1/24]: 10.122.141.111/27
Enter the IP address of the default gateway [None]: 10.122.141.97
Enter the interface speed/duplex mode [auto]:
Cluster configuration ...
Fabric name: ACI-SOL-FABRIC2
Number of controllers: 3
Controller name: calo2-apic3
Controller ID: 3
TEP address pool: 192.168.0.0/16
Infra VLAN ID: 4093

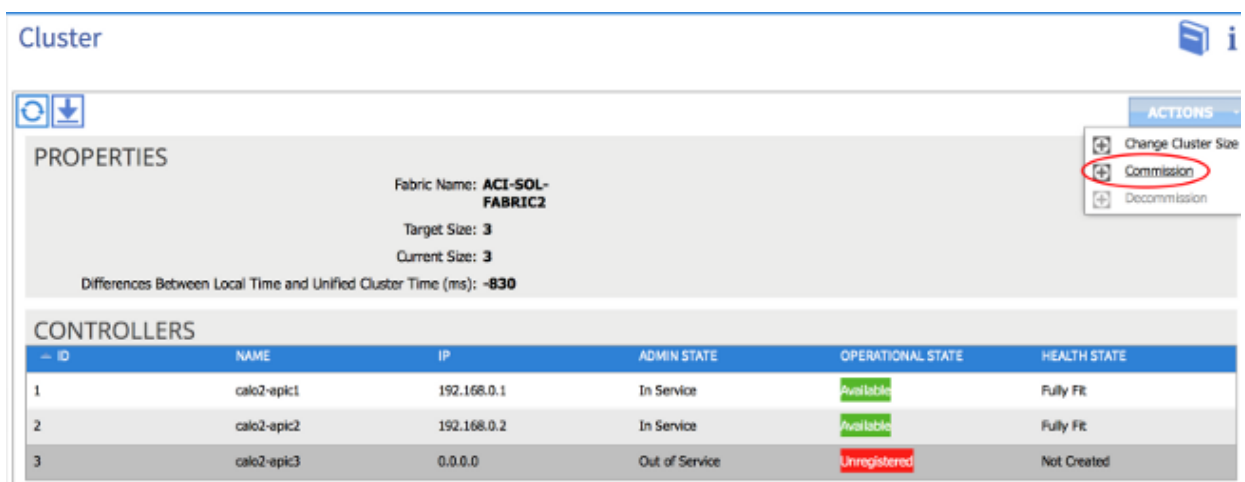
Out-of-band management configuration ...
Management IP address: 10.122.141.111/27
Default gateway: 10.122.141.97
Interface speed/duplex mode: auto

The above configuration will be applied ...

Would you like to edit the configuration? (y/n) [n]: _
```


5. commissionare il nuovo APIC:


- A. Una volta avviato l'APIC, evidenziare l'APIC attualmente fuori servizio nella pagina Cluster.
- B. Dall'elenco a discesa Azioni, scegliere Commissione.






L'APIC riceve un indirizzo IP che viene rispecchiato nell'interfaccia Web dell'APIC.

Nota: possono essere necessari fino a dieci minuti prima che questo avvenga. Il

-  nuovo APIC può inoltre passare da uno stato operativo disponibile a uno non disponibile e viceversa prima che il relativo stato di salute venga visualizzato come Completamente adeguato.

Cluster 

 ACTIONS 

PROPERTIES

Fabric Name: **ACI-SOL-FABRIC2**

Target Size: **3**

Current Size: **3**

Differences Between Local Time and Unified Cluster Time (ms): **-20**

CONTROLLERS

ID	NAME	IP	ADMIN STATE	OPERATIONAL STATE	HEALTH STATE
1	calo2-apic1	192.168.0.1	In Service	Available	Fully Fit
2	calo2-apic2	192.168.0.2	In Service	Available	Fully Fit
3	calo2-apic3	192.168.0.3	In Service	Available	Data Layer Partially Diverged

- C. Per verificare che il nuovo APIC sia stato aggiunto all'infrastruttura, utilizzare la CLI del nuovo APIC per accedere all'infrastruttura. Utilizzare le credenziali configurate per il resto dell'infrastruttura al momento dell'accesso.

## 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).