Recuperación de una única falla de hardware APIC

Contenido

[Introducción](#)
[Problema](#)
[Solución](#)

Introducción

Este documento describe el proceso que se utiliza para reemplazar un único controlador de infraestructura de políticas de aplicación (APIC) en un clúster de fabric que falla debido a un problema de hardware.

Problema

Existe un fabric de Application Centric Infrastructure (ACI) operativo y ha fallado un APIC. Se determina que la falla está relacionada con un problema de hardware y se debe reemplazar toda la unidad.

Solución

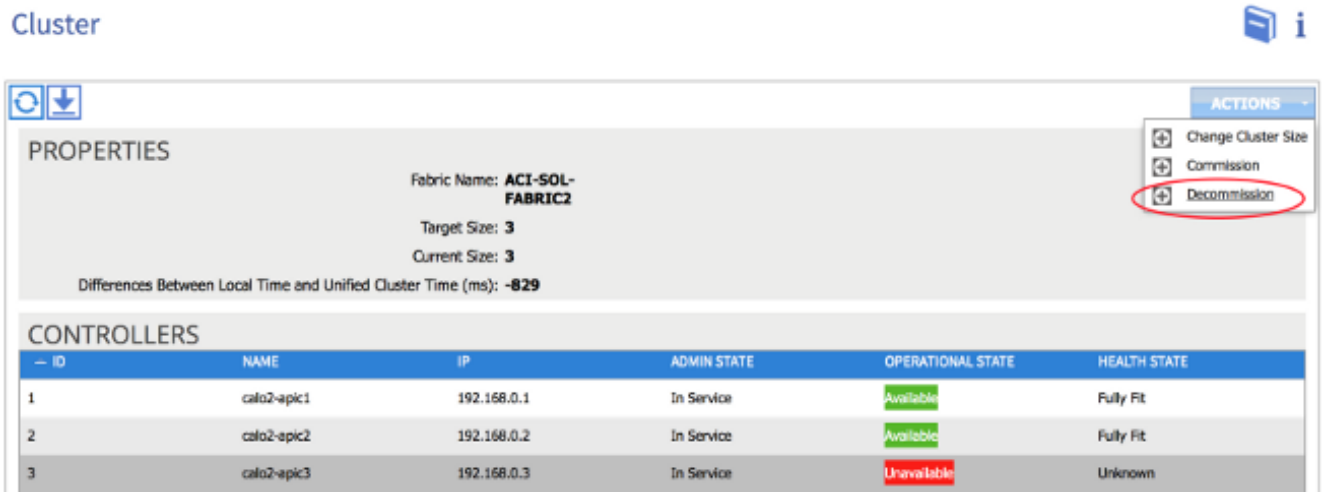
Complete estos pasos para resolver este problema:

1. Identifique el APIC fallido y la configuración de fabric actual:

   Desde la interfaz web de un APIC operativo, elija **System > Controllers**.

   En el lado izquierdo de la pantalla, elija **Controllers > (any APIC) > Cluster**.

   El APIC fallido aparece como No disponible en la columna Estado operativo. Tenga en cuenta el nombre de fabric, el tamaño de destino y la ID de nodo para el APIC que ha fallado, así como el espacio de dirección del punto final del túnel (TEP):



Consejo: También puede ingresar el comando **acidiag avread** en la CLI del APIC para obtener esta información.

2. Eliminación del APIC fallido:

   Resalte el APIC fallido.

   En la lista desplegable Actions, seleccione Decommission. El APIC debe cambiar ahora a un estado *de* administración *fuera de servicio*.
3. Elimine el APIC fallido del rack e instale el reemplazo. El nuevo APIC debe iniciarse con el script de configuración inicial.

4. Utilice la información recopilada en el Paso 1 para que coincida con los valores del APIC fallido y continúe con el script de configuración.

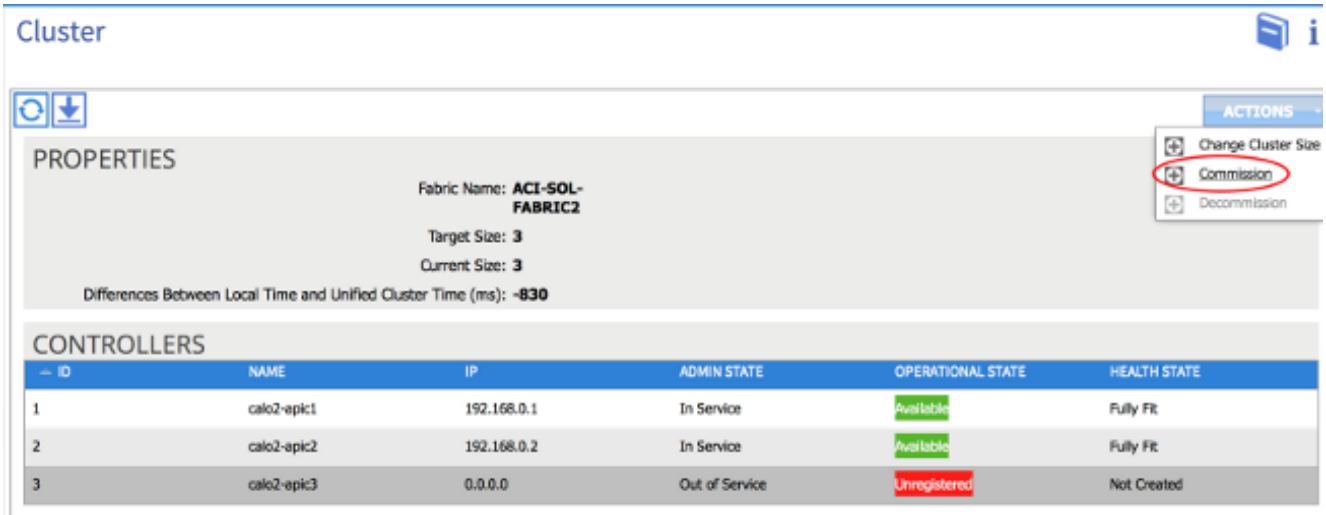
   Nota: Asegúrese de utilizar los mismos parámetros de configuración que observó desde el antiguo APIC (como el nombre de fabric, la ID del controlador y el grupo de direcciones TEP). Si no se configura el APIC con los mismos parámetros, el fabric puede entrar en un estado parcialmente divergente. Además, el APIC de reemplazo debe ejecutar la misma versión del software ACI que los dos APIC restantes para unirse al clúster.

```
  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. La Comisión del nuevo APIC:

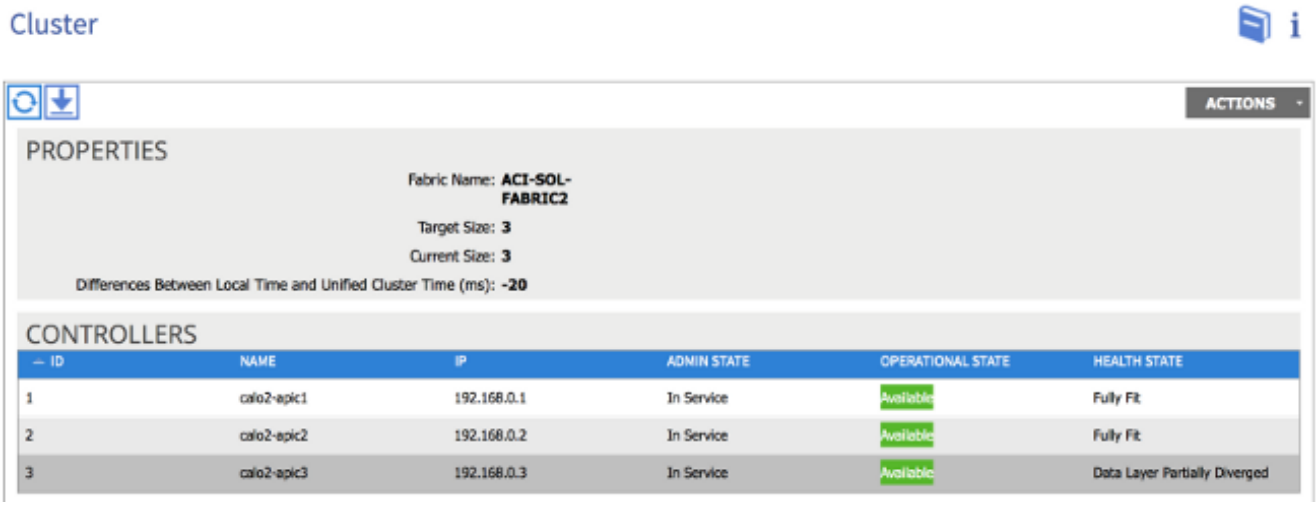
   Una vez que el APIC se ha iniciado, resalte el APIC *fuera de servicio* actualmente en la página Clúster.

   En la lista desplegable Acciones, elija **Comisión**:



   El APIC recibe una dirección IP, que se refleja en la interfaz web del APIC.

   Nota: Puede tardar hasta diez minutos antes de que esto ocurra. El nuevo APIC también podría alternar entre los Estados Operativos Disponibles y No Disponibles antes de que su Estado de Salud aparezca como Totalmente Apropiado.



Para verificar que el nuevo APIC se ha unido al fabric, utilice la CLI del nuevo APIC para iniciar sesión en el fabric. Utilice las credenciales configuradas para el resto del fabric cuando inicie sesión.