

Controlar la falla de ambos discos de inicio en el servidor UCS 240M4 - CPAR

Contenido

[Introducción](#)

[Antecedentes](#)

[Abreviaturas](#)

[Fallo en ambas HDD](#)

[Fallo de ambos HDD en el servidor informático](#)

[Fallo de ambos HDD en el servidor controlador](#)

[Fallo de ambos HDD en el servidor de cómputo OSD](#)

[Fallo de ambos HDD en el servidor OSPD](#)

Introducción

Este documento describe los pasos necesarios para reemplazar las dos unidades HDD defectuosas en el servidor en una configuración Ultra-M. Este procedimiento se aplica a un entorno OpenStack con el uso de la versión NEWTON donde ESC no administra Cisco Prime Access Registrar (CPAR) y CPAR se instala directamente en la máquina virtual implementada en OpenStack.

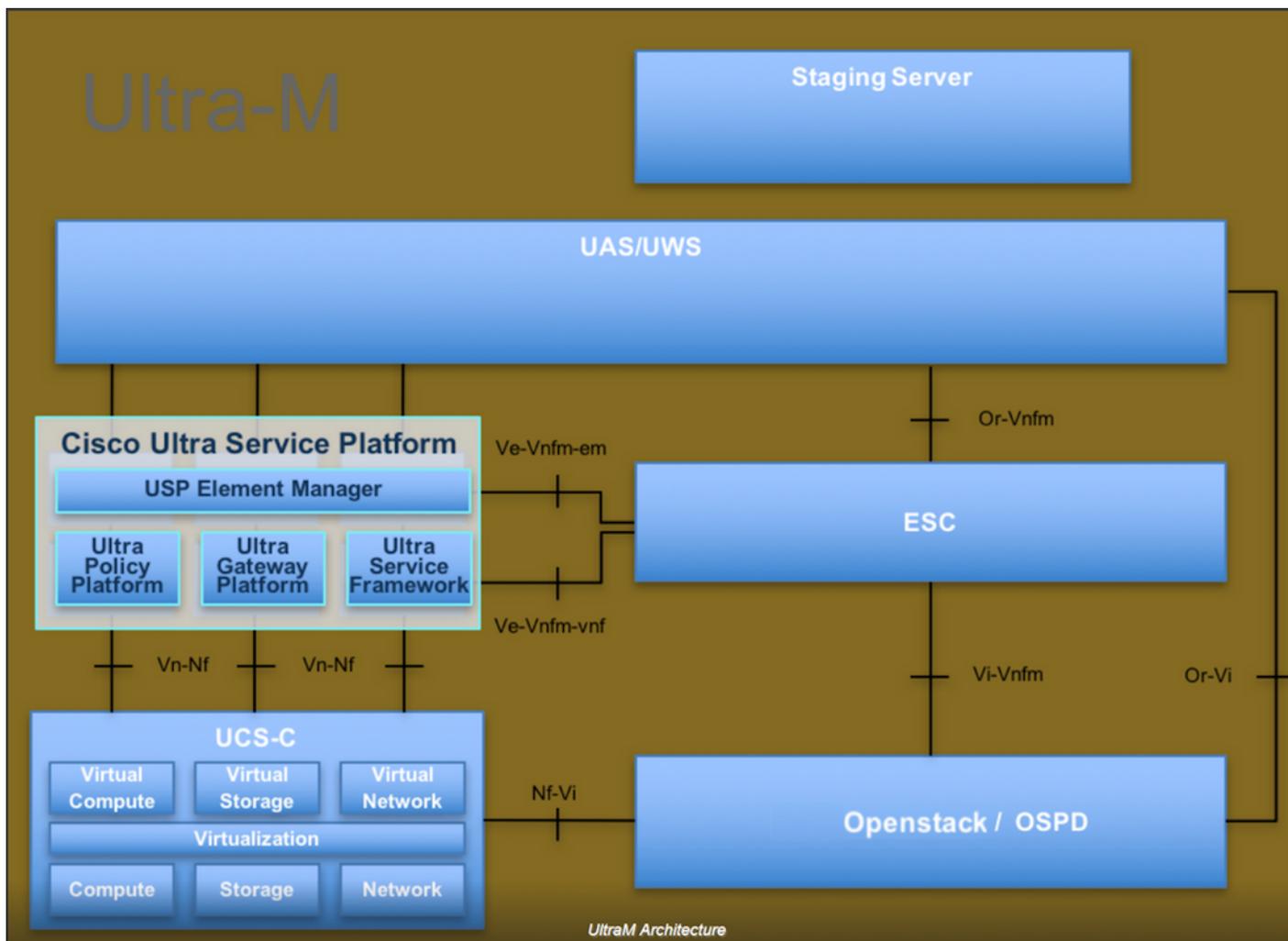
Colaborado por Karthikeyan Dachanamoorthy y Harshita Bhardwaj, Servicios avanzados de Cisco.

Antecedentes

Ultra-M es una solución de núcleo de paquetes móviles virtualizada validada y empaquetada previamente diseñada para simplificar la implementación de VNF. OpenStack es el Virtualized Infrastructure Manager (VIM) para Ultra-M y consta de estos tipos de nodos:

- Informática
- Disco de almacenamiento de objetos - Compute (OSD - Compute)
- Controlador
- Plataforma OpenStack: Director (OSPD)

La arquitectura de alto nivel de Ultra-M y los componentes involucrados se ilustran en esta imagen:



Este documento está dirigido al personal de Cisco que está familiarizado con la plataforma Cisco Ultra-M y detalla los pasos necesarios para llevarse a cabo en OpenStack y Redhat OS.

Nota: Se considera la versión Ultra M 5.1.x para definir los procedimientos en este documento.

Abreviaturas

- MOP Método de procedimiento
- OSD Discos de almacenamiento de objetos
- OSPD Director de plataforma OpenStack
- HDD Unidad de disco duro
- SSD Unidad de estado sólido
- VIM Administrador de infraestructura virtual
- VM Máquina virtual
- EM Administrador de elementos
- UAS Servicios de ultra automatización
- UUID Identificador Universalmente Único

Fallo en ambas HDD

Cada servidor sin software específico se aprovisionará con dos unidades HDD para actuar como DISCO BOOT en la configuración Raid 1. En caso de fallo único del disco duro, ya que hay redundancia de nivel RAID 1, la unidad de disco duro defectuosa puede intercambiarse en caliente. Sin embargo, cuando ambas unidades HDD fallan, el servidor se desactivará y perderá el acceso al servidor. Para restaurar el acceso al servidor y a los servicios, se requiere para sustituir ambas unidades de disco duro y agregar el servidor a la pila de nube superpuesta que ya existe.

El procedimiento para sustituir un componente defectuoso en el servidor UCS C240 M4 se puede consultar desde: [Sustitución de los componentes del servidor](#).

En caso de que ambas HDD fallen, reemplace sólo estas dos HDD defectuosas en el mismo servidor UCS 240M4, por lo que no es necesario el procedimiento de actualización del BIOS después de reemplazar los nuevos discos.

En la solución Ultra-M basada en OpenStack, el servidor UCS 240M4 sin software específico puede asumir una de estas funciones: Compute, OSD-Compute, Controller y OSPD. En estas secciones se mencionan los pasos necesarios para manejar ambos fallos de HDD en cada una de estas funciones de servidor.

Nota: En los casos en los que ambos discos duros estén en buen estado pero algún otro hardware sea defectuoso en el servidor UCS 240M4, sustituya el UCS 240M4 por otro nuevo hardware, pero vuelva a utilizar las mismas unidades HDD. Sin embargo, en este caso, sólo las unidades HDD son defectuosas, por lo que puede reutilizar el mismo UCS 240M4 y sustituir las unidades HDD defectuosas por nuevas unidades HDD.

Fallo de ambos HDD en el servidor informático

Si se observa la falla de ambas unidades HDD en UCS 240M4 que actúa como nodo de cómputo, siga el procedimiento de reemplazo tal como se indica en .

Fallo de ambos HDD en el servidor controlador

Si se observa la falla de ambas unidades HDD en UCS 240M4 que actúa como nodo Controller, siga el procedimiento de reemplazo tal como se indica en . Dado que el servidor controlador que observa la falla de ambos HDD no será accesible a través de Secure Shell (SSH), puede iniciar sesión en otro nodo del controlador para realizar el procedimiento de apagado correcto que se muestra en el enlace mencionado anteriormente.

Fallo de ambos HDD en el servidor de cómputo OSD

Si se observa la falla de ambas unidades de disco duro en UCS 240M4 que actúa como nodo OSD-Compute, siga el procedimiento de reemplazo tal como se indica en . En el procedimiento mencionado aquí, no se puede realizar el apagado de graceful del almacenamiento Ceph ya que ambos fallos dan lugar a la inaccesibilidad del servidor. Por lo tanto, ignore estos pasos.

Fallo de ambos HDD en el servidor OSPD

Si se observa la falla de ambas unidades HDD en UCS 240M4 que actúa como nodo OSPD, siga el procedimiento de reemplazo tal como se indica en . En este caso, la copia de seguridad OSPD almacenada anteriormente es necesaria para la restauración después de la sustitución del disco duro; de lo contrario, será como la reimplementación completa de la pila.

Consulte esta .