

Falha de tratamento de ambos os discos de inicialização no servidor UCS 240M4 - CPAR

Contents

[Introduction](#)

[Informações de Apoio](#)

[Abreviaturas](#)

[Falha em ambos os HDDs](#)

[Falha de ambos os HDDs no servidor de computação](#)

[Falha de ambos os HDDs no servidor do controlador](#)

[Falha de ambos os HDDs no OSD-Compute Server](#)

[Falha de ambos os HDDs no servidor OSPD](#)

Introduction

Este documento descreve as etapas necessárias para substituir as duas unidades de disco rígido com defeito no servidor em uma configuração Ultra-M. Este procedimento aplica-se a um ambiente OpenStack com o uso da versão NEWTON em que o ESC não gerencia o Cisco Prime Access Registrar (CPAR) e o CPAR é instalado diretamente na VM implantada no OpenStack.

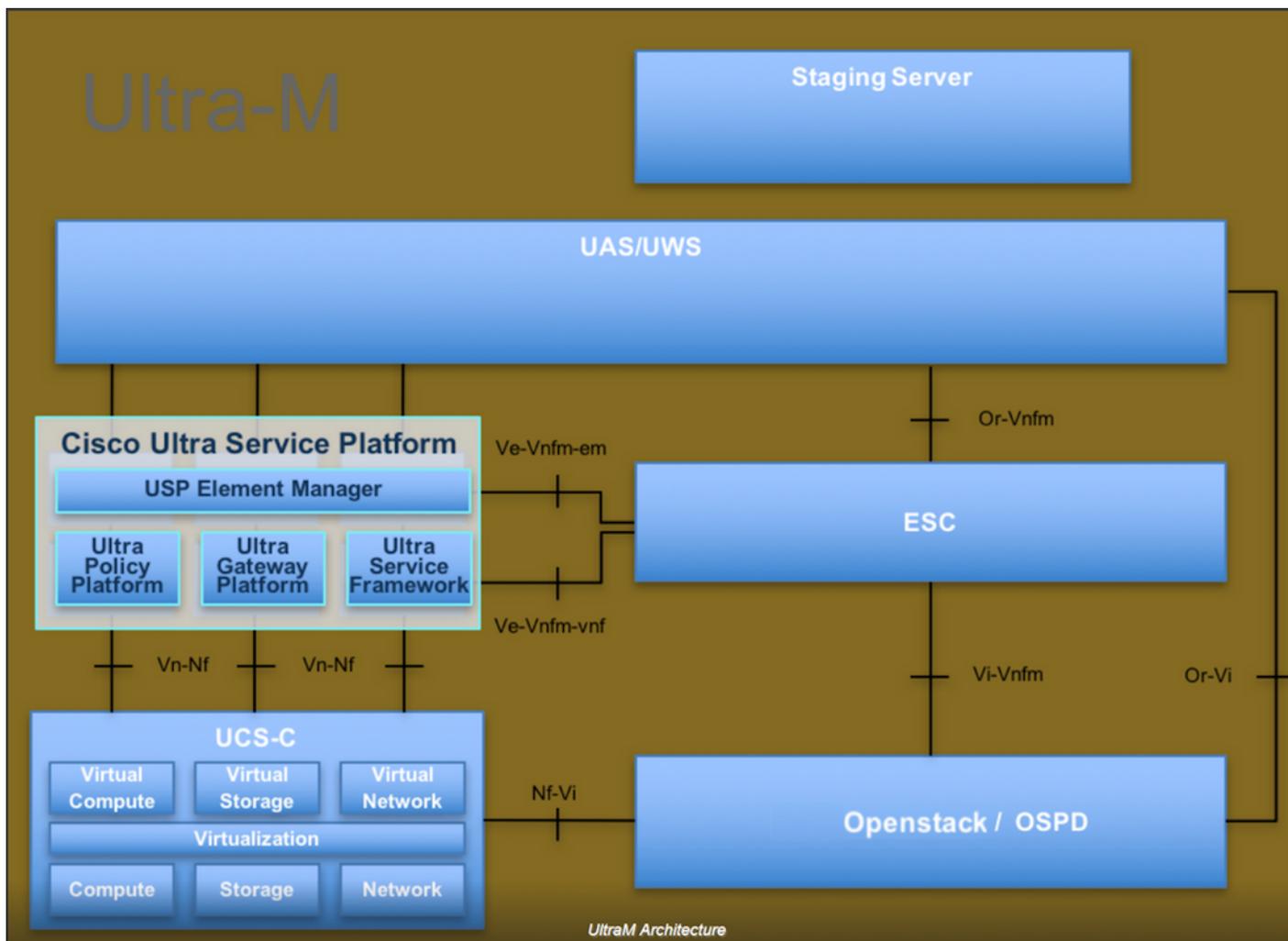
Contribuído por Karthikeyan Dachanamoorthy e Harshita Bhardwaj, Serviços Avançados da Cisco.

Informações de Apoio

O Ultra-M é uma solução de núcleo de pacotes móveis virtualizados, pré-embalada e validada, projetada para simplificar a implantação de VNFs. O OpenStack é o Virtualized Infrastructure Manager (VIM) para Ultra-M e consiste nos seguintes tipos de nó:

- Computação
- Disco de Armazenamento de Objeto - Computação (OSD - Compute)
- Controlador
- Plataforma OpenStack - Diretor (OSPD)

A arquitetura de alto nível da Ultra-M e os componentes envolvidos estão descritos nesta imagem:



Este documento destina-se ao pessoal da Cisco familiarizado com a plataforma Cisco Ultra-M e detalha as etapas necessárias para serem executadas no OpenStack e no sistema operacional Redhat.

Note: A versão Ultra M 5.1.x é considerada para definir os procedimentos neste documento.

Abreviaturas

MOP	Método de Procedimento
OSD	Discos de Armazenamento de Objeto
OSPD	OpenStack Platform Diretor
HDD	Unidade de disco rígido
SSD	Unidade de estado sólido
VIM	Virtual Infrastructure Manager
VM	Máquina virtual
EM	Gestor de Elementos
UAS	Ultra Automation Services
UUID	Identificador universal exclusivo

Falha em ambos os HDDs

Cada servidor bare-metal será provisionado com duas unidades de disco rígido para atuar como DISCO BOOT na configuração do Raid 1. Em caso de falha de um disco rígido, como há redundância de nível RAID 1, a unidade de disco rígido defeituosa pode ser trocada e removida em operação. No entanto, quando ambas as unidades de disco rígido falharem, o servidor ficará inoperante e você perderá o acesso ao servidor. Para restaurar o acesso ao servidor e aos serviços, é necessário para substituir as unidades de disco rígido e adicionar o servidor à pilha de nuvem que já existe.

O procedimento para substituir um componente defeituoso no servidor UCS C240 M4 pode ser chamado de: [Substituindo os componentes do servidor](#).

Em caso de falha em ambos os HDDs, substitua apenas esses dois HDDs defeituosos no mesmo servidor UCS 240M4, portanto, o procedimento de atualização do BIOS não é necessário após a substituição dos novos discos.

Na solução Ultra-M baseada em OpenStack, o servidor bare-metal UCS 240M4 pode assumir uma das seguintes funções: Computação, OSD-Compute, Controlador e OSPD. As etapas necessárias para lidar com ambas as falhas de HDD em cada uma dessas funções de servidor são mencionadas nessas seções.

Note: Nos cenários em que os dois discos HDD estão saudáveis, mas algum outro hardware está com defeito no servidor UCS 240M4, substitua o UCS 240M4 por um novo hardware, mas reutilize os mesmos discos rígidos. Entretanto, nesse caso, apenas as unidades de disco rígido estão com defeito, portanto, você pode reutilizar o mesmo UCS 240M4 e substituir as unidades de disco rígido com defeito por novas unidades de disco rígido.

Falha de ambos os HDDs no servidor de computação

Se a falha de ambas as unidades de disco rígido for observada no UCS 240M4 que atua como um nó de computação, siga o procedimento de substituição conforme indicado na .

Falha de ambos os HDDs no servidor do controlador

Se a falha de ambas as unidades de disco rígido for observada no UCS 240M4 que atua como um nó de controlador, siga o procedimento de substituição conforme indicado na . Como o servidor controlador que observa ambas as falhas de HDDs não poderá ser acessado via Shell Seguro (SSH), você pode fazer logon em outro nó Controlador para executar o procedimento de desligamento correto listado no link mencionado anteriormente.

Falha de ambos os HDDs no OSD-Compute Server

Se a falha de ambas as unidades de disco rígido for observada no UCS 240M4 que atua como um nó de OSD-Compute, siga o procedimento de substituição conforme indicado na . No procedimento mencionado aqui, o desligamento correto do armazenamento Ceph não pode ser executado porque ambas as falhas resultam em inalcançabilidade do servidor. Portanto, ignore essas etapas.

Falha de ambos os HDDs no servidor OSPD

Se a falha de ambas as unidades de disco rígido for observada no UCS 240M4 que atua como um nó OSPD, siga o procedimento de substituição conforme indicado na . Nesse caso, o backup OSPD armazenado anteriormente é necessário para restauração após a substituição do disco rígido, caso contrário, será como uma reimplantação completa da pilha.

Consulte este .