

处理UCS 240M4服务器 — CPAR上两个引导磁盘的故障

目录

[简介](#)

[背景信息](#)

[缩写](#)

[两个HDD故障](#)

[计算服务器上的两个HDD故障](#)

[控制器服务器上的两个HDD故障](#)

[OSD-Compute服务器上的两个HDD故障](#)

[OSPD服务器上的两个HDD故障](#)

简介

本文档介绍在Ultra-M设置中更换服务器中的两个故障HDD驱动器所需的步骤。此过程适用于使用NEWTON版本的OpenStack环境，其中ESC不管理Cisco Prime Access Registrar(CPAR)，而CPAR直接安装在OpenStack上部署的VM上。

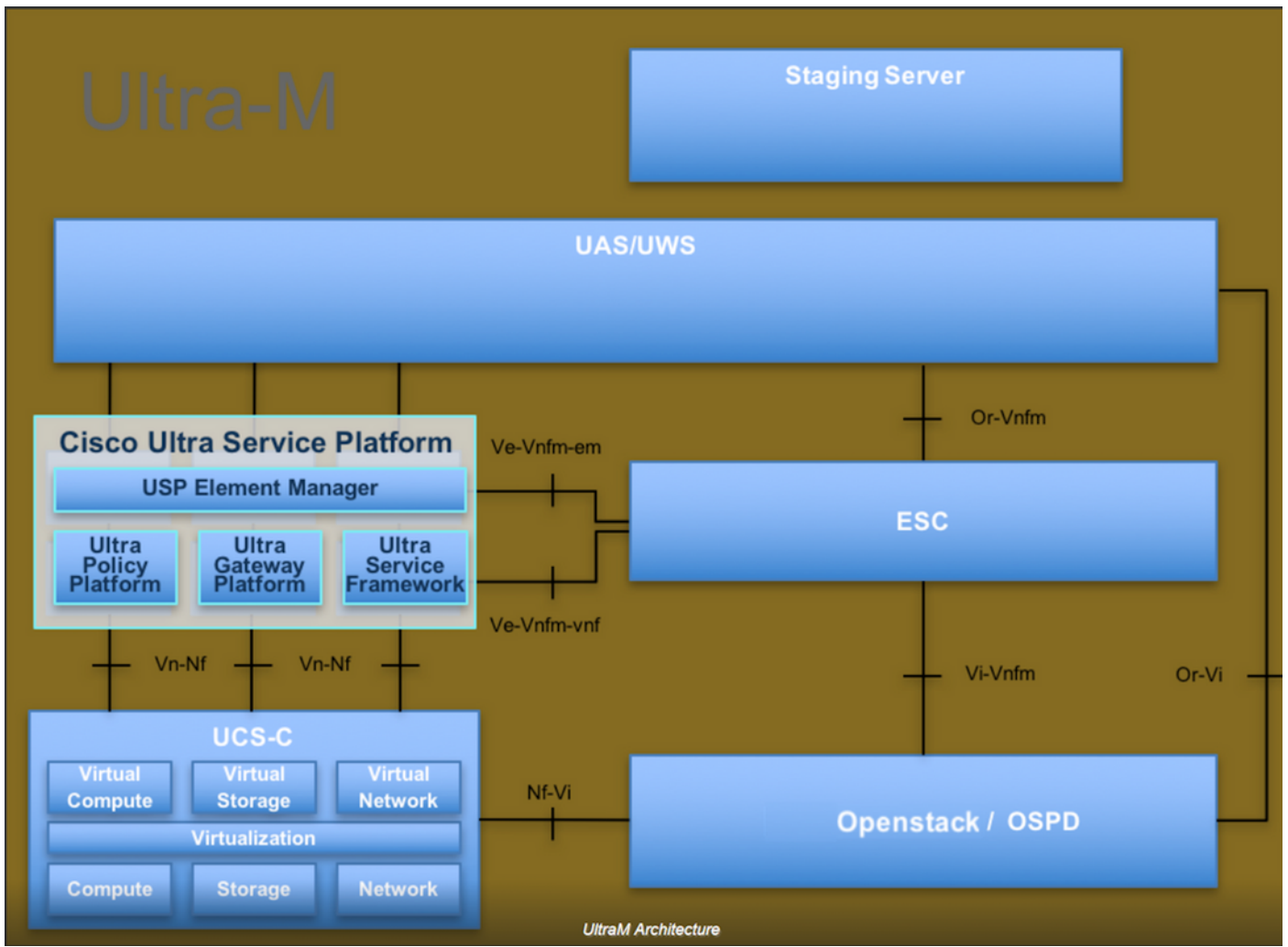
作者：Karthikeyan Dachanamoorthy和Harshita Bhardwaj，思科高级服务。

背景信息

Ultra-M是预打包和验证的虚拟化移动数据包核心解决方案，旨在简化VNF的部署。OpenStack是Ultra-M的虚拟化基础设施管理器(VIM)，由以下节点类型组成：

- 计算
- 对象存储磁盘 — 计算 (OSD — 计算)
- 控制器
- OpenStack平台 — 导向器(OSPD)

此图中描述了Ultra-M的高级体系结构和涉及的组件：



本文档面向熟悉Cisco Ultra-M平台的思科人员，并详细介绍在OpenStack和Redhat OS中执行所需的步骤。

注意：为了定义本文档中的步骤，我们考虑了Ultra M 5.1.x版本。

缩写

MOP	程序方法
OSD	对象存储磁盘
OSPD	OpenStack平台导向器
硬盘	硬盘驱动器
SSD	固态驱动器
VIM	虚拟基础设施管理器
虚拟机	虚拟机
EM	元素管理器
UAS	超自动化服务
UUID	通用唯一标识符

两个HDD故障

每台裸机服务器将配置两个HDD驱动器，以在Raid 1配置中充当BOOT DISK。在单个HDD发生故障时，由于存在RAID 1级冗余，故障HDD驱动器可以热插拔。但是，当两个HDD驱动器都发生故障时，服务器将关闭，您将失去对服务器的访问权限。要恢复对服务器和服务的访问，需要以更换两个HDD驱动器，并将服务器添加到已存在的云堆叠中。

在UCS C240 M4服务器上更换故障组件的步骤可从以下网址获得：[更换服务器组件](#)。

如果两个HDD都发生故障，请在同一UCS 240M4服务器中仅更换这两个有故障的HDD，因此更换新磁盘后，无需执行BIOS升级过程。

在基于OpenStack的Ultra-M解决方案中，UCS 240M4裸机服务器可承担以下角色之一：计算、OSD — 计算、控制器和OSPD。以下各节中介绍了处理这些服务器角色中的两个HDD故障所需的步骤。

注意：在UCS 240M4服务器中两个HDD磁盘都正常但某些其他硬件出现故障的情况下，请用新硬件更换UCS 240M4，但重新使用相同的HDD驱动器。但是，在这种情况下，只有HDD驱动器有故障，因此您可以重新使用相同的UCS 240M4，并用新的HDD驱动器更换有故障的HDD驱动器。

计算服务器上的两个HDD故障

如果在用作计算节点的UCS 240M4中发现两个HDD驱动器发生故障，请按照中给出的更换步骤进行操作。

控制器服务器上的两个HDD故障

如果在用作控制器节点的UCS 240M4中发现两个HDD驱动器发生故障，请按照中所述的更换步骤操作。由于观察到两个HDD故障的控制器服务器无法通过安全外壳(SSH)访问，因此您可以登录另一个控制器节点以执行前面提到的链路中列出的正常关闭过程。

OSD-Compute服务器上的两个HDD故障

如果UCS 240M4中发现两个HDD驱动器发生故障，并充当OSD-Compute节点，请按照中所述的更换步骤操作。在此处提到的过程中，由于两个故障都会导致服务器不可达，因此无法执行Ceph存储平稳关闭。因此，请忽略这些步骤。

OSPD服务器上的两个HDD故障

如果在用作OSPD节点的UCS 240M4中发现两个HDD驱动器发生故障，请按照中所述的更换步骤操作。在这种情况下，在更换HDD磁盘后，恢复需要以前存储的OSPD备份，否则将像完整的堆栈重新部署一样。

请参阅此。