

# 更换控制器服务器UCS C240 M4 - CPAR

## 目录

[简介](#)

[背景信息](#)

[缩写](#)

[MoP的工作流](#)

[先决条件](#)

[备份](#)

[初步状态检查](#)

[在控制器集群中禁用隔离](#)

[安装新控制器节点](#)

[在Overcloud中更换控制器节点](#)

[准备删除故障控制器节点](#)

[准备添加新控制器节点](#)

[手动干预](#)

[验证控制器中的超云服务](#)

[最终确定L3代理路由器](#)

[最终确定计算服务](#)

[在控制器节点上重新启动隔离](#)

## 简介

本文档介绍在Ultra-M设置中更换故障控制器服务器所需的步骤。

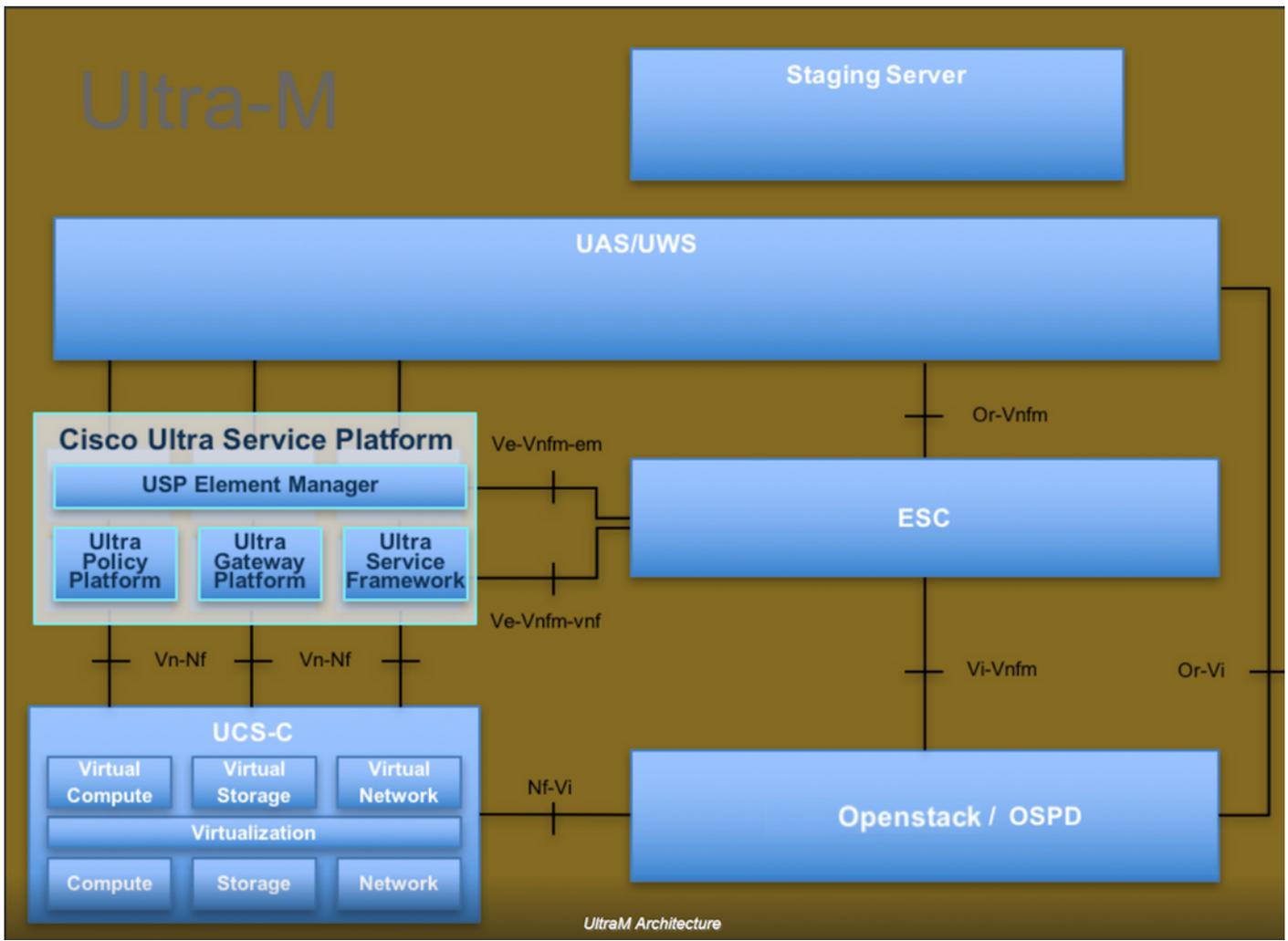
此过程适用于使用NEWTON版本的OpenStack环境，其中弹性服务控制器(ESC)不管理Cisco Prime Access Registrar(CPAR)，并且CPAR直接安装在OpenStack上部署的VM上。

## 背景信息

Ultra-M是经过预封装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)

Ultra-M的高级体系结构和所涉及的组件如下图所示：



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Identifier

## MoP的工作流

此图显示了替换过程的高级工作流程。

