

컴퓨팅 서버 UCS C240 M4 - vEPC 교체

목차

[소개](#)

[배경 정보](#)

[약어](#)

[MoP 워크플로](#)

[사전 요구 사항](#)

[백업](#)

[컴퓨팅 노드에서 호스팅되는 VM 식별](#)

[정상 전원 끄기](#)

[사례 1. 컴퓨팅 노드가 SF VM만 호스팅함](#)

[SF 카드를 대기 상태로 마이그레이션](#)

[ESC에서 SF VM 종료](#)

[Nova Aggregate 목록에서 컴퓨팅 노드 제거](#)

[사례 2. 컴퓨팅 노드가 CF/ESC/EM/UAS를 호스팅함](#)

[CF 카드를 대기 상태로 마이그레이션](#)

[ESC에서 CF 및 EM VM 종료](#)

[ESC를 대기 모드로 마이그레이션](#)

[Nova Aggregate 목록에서 컴퓨팅 노드 제거](#)

[컴퓨팅 노드 삭제](#)

[서비스 목록에서 컴퓨팅 노드 삭제](#)

[Neutron 에이전트 삭제](#)

[아이러니한 데이터베이스에서 삭제](#)

[오버클라우드에서 삭제](#)

[새 컴퓨팅 노드 설치](#)

[오버클라우드에 새 컴퓨팅 노드 추가](#)

[사후 서버 교체 설정](#)

[VM 복원](#)

[사례 1. 컴퓨팅 노드가 SF VM만 호스팅함](#)

[Nova Aggregate 목록 추가](#)

[ESC에서 SF VM 복구](#)

[사례 2. 컴퓨팅 노드가 CF, ESC, EM 및 UAS를 호스팅함](#)

[Nova Aggregate 목록 추가](#)

[UAS VM 복구](#)

[ESC VM 복구](#)

[ESC 복구 실패 처리](#)

[구성 업데이트 자동 배포](#)

[Syslogs 활성화](#)

[관련 정보](#)

소개

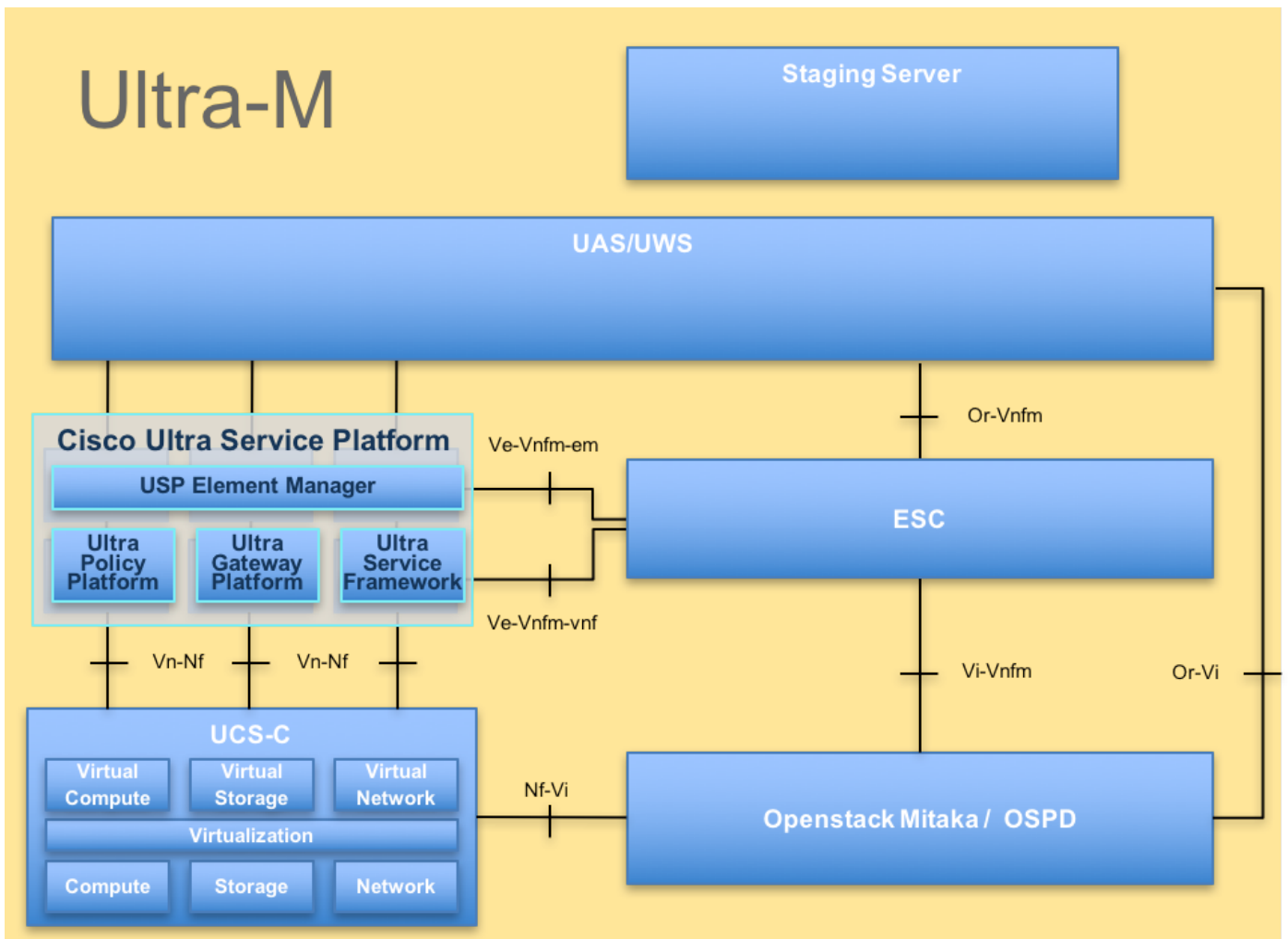
이 문서에서는 StarOS VNF(Virtual Network Functions)를 호스팅하는 Ultra-M 설정에서 결함이 있는 컴퓨팅 서버를 교체하는 데 필요한 단계를 설명합니다.

배경 정보

Ultra-M은 VNF 구축을 간소화하기 위해 사전 패키지 및 검증된 가상화 모바일 패킷 코어 솔루션입니다. OpenStack은 Ultra-M용 VIM(Virtualized Infrastructure Manager)이며 다음 노드 유형으로 구성됩니다.

- 컴퓨팅
- 개체 스토리지 디스크 - 컴퓨팅(OSD - 컴퓨팅)
- 컨트롤러
- OpenStack Platform - 디렉터(OSPD)

Ultra-M 및 관련 구성 요소의 고급 아키텍처는 다음 이미지에 설명되어 있습니다.



UltraM 아키텍처

이 문서는 Cisco Ultra-M 플랫폼에 익숙한 Cisco 직원을 대상으로 하며, 컴퓨팅 서버 교체 시 OpenStack 및 StarOS VNF 레벨에서 수행해야 하는 단계를 자세히 설명합니다.

참고: Ultra M 5.1.x 릴리스는 이 문서의 절차를 정의하기 위해 고려됩니다.

약어

| | |
|------|----------------------------|
| VNF | 가상 네트워크 기능 |
| CF | 제어 기능 |
| SF | 서비스 기능 |
| ESC | Elastic Service Controller |
| MOP | 절차 방법 |
| OSD | 개체 스토리지 디스크 |
| HDD | 하드 디스크 드라이브 |
| SSD | 솔리드 스테이트 드라이브 |
| VIM | 가상 인프라 관리자 |
| VM | 가상 머신 |
| EM | 요소 관리자 |
| UAS | Ultra Automation 서비스 |
| UUID | 보편적으로 고유한 IDentifier |

MoP 워크플로

