

Ultra-M verwerking van beide HDD-fouten op UCS 240 M4-server - CPS

Inhoud

[Inleiding](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Afkortingen](#)

[Beide HDD-defecten](#)

[Beide HDD-fouten op computing server](#)

[Beide HDD-fouten op controllerserver](#)

[Beide HDD-fouten op OSD-computing server](#)

[Beide HDD-fouten op OSPF-server](#)

Inleiding

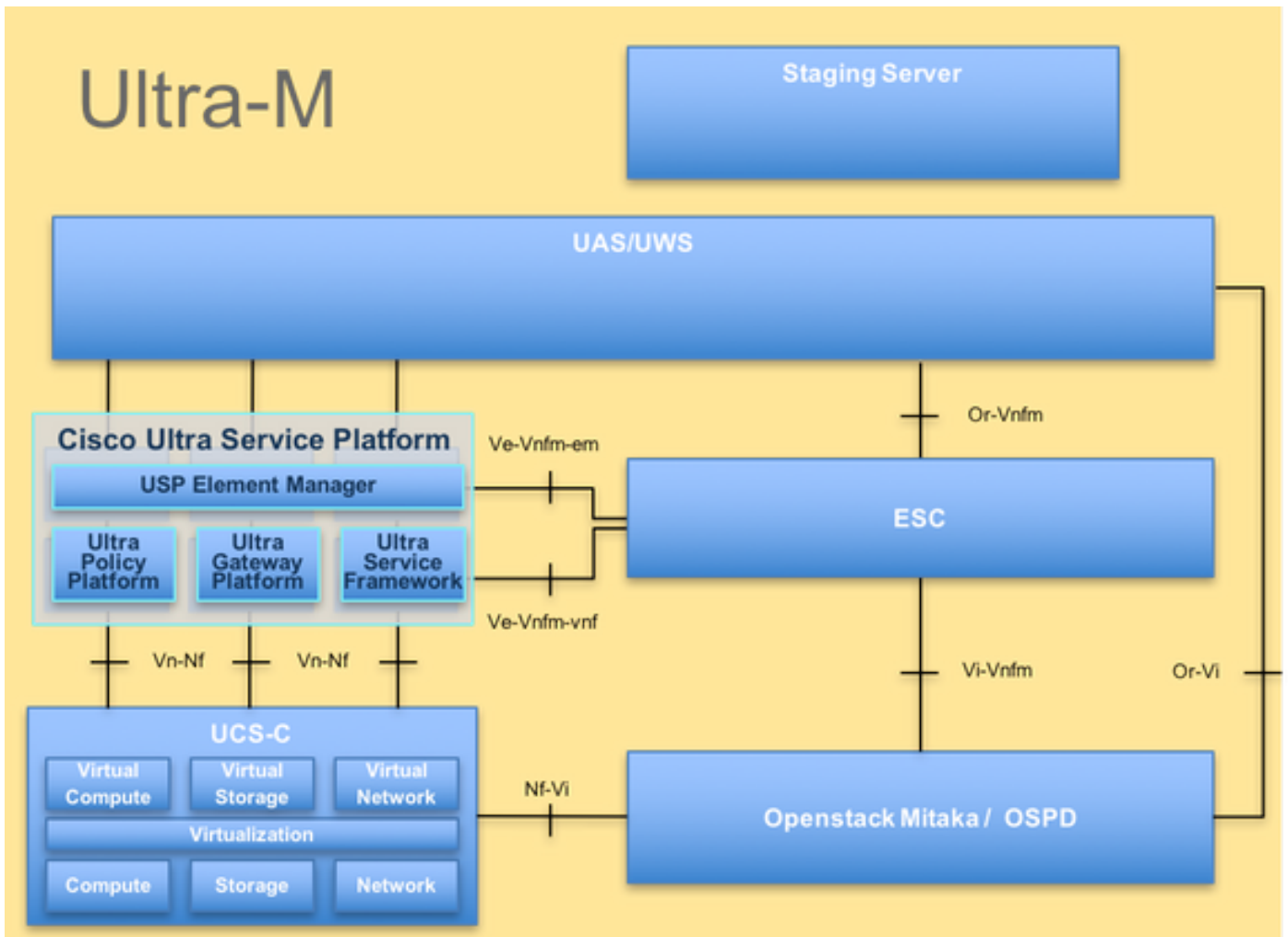
In dit document worden de stappen beschreven die vereist zijn om beide defecte HDD-schijven in een server te vervangen door een Ultra-M-instelling waarin StarOS Virtual Network Functions (VPN's) wordt opgeslagen.

Achtergrondinformatie

Ultra-M is een voorverpakte en gevalideerde gevirtualiseerde mobiele pakketoplossing die is ontworpen om de plaatsing van VPN's te vereenvoudigen. OpenStack is de Gevirtualiseerde Infrastructuur Manager (VIM) voor Ultra-M en bestaat uit deze knooppunten:

- berekenen
- Object Storage Disk - computing (OSD)
- Controller
- OpenStack Platform - Director (OSPF)

De hoge architectuur van Ultra-M en de betrokken onderdelen zijn in deze afbeelding weergegeven:



UltraM-architectuur

Dit document is bedoeld voor de Cisco-medewerkers die bekend zijn met het Cisco Ultra-M-platform en bevat informatie over de stappen die moeten worden uitgevoerd op niveau van OpenStack en CPS VPN op het moment dat de vervanging van de controllereserver wordt uitgevoerd.

Opmerking: De Ultra M 5.1.x release wordt overwogen om de procedures in dit document te definiëren.

Afkortingen

VNF	Virtuele netwerkfunctie
CF	Bedieningsfunctie
SF	Service-functie
ESC	Elastic Service Controller
MOP	Procedure
OSD	Objectopslaglocaties
HDD	Station vaste schijf
SSD	Solid State Drive
VIM	Virtual-infrastructuurbeheer
VM	Virtuele machine
EM	Element Manager

UAS	Ultra Automation Services
UUID	Universele unieke ID-versterker

Beide HDD-defecten

1. Elke Baremetal-server wordt voorzien van twee HDD-schijven om in Raid 1-configuratie als BOOT-DISK te fungeren. In geval van een defect aan één enkele HDD, aangezien er sprake is van redundantie van het niveau van de Categorie 1, kan de defecte HDD-schijf heet worden omgedraaid. Maar als beide HDD-schijven niet werken, wordt de server uitgeschakeld en gaat de toegang tot de server verloren. Om de toegang tot de server en de services te herstellen, moet u zowel de HDD-schijven vervangen als de server toevoegen aan de bestaande overcloud-stapel.
2. De procedure voor het vervangen van een defect onderdeel op UCS C240 M4-server kan worden gevolgd door: [De servercomponenten vervangen](#)
3. In het geval van beide defecten aan de HDD, kunt u alleen deze twee defecte HDD's vervangen in dezelfde UCS 240M4-server. Een upgrade van het besturingssysteem is niet vereist nadat u nieuwe disks hebt vervangen.
4. In een op OpenStack gebaseerde (Ultra-M) oplossing kan UCS 240M4 Baremetal-server één van deze rollen vervullen: Bereken, OSD-computing, controller en OSPD. De stappen die vereist zijn om beide HDD-fouten in elk van deze serverrollen aan te pakken worden in deze secties vermeld.

Opmerking: In scenario's waarin beide HDD-disks gezond zijn, maar sommige andere hardware defect is op UCS 240M4-server, vervangt u UCS 240M4 door nieuwe hardware maar gebruikt u dezelfde HDD-schijven. In dit geval echter, als alleen de HDD-schijf defect is, kunt u dezelfde UCS 240M4-harde schijf opnieuw gebruiken en nieuwe HDD-harde schijven vervangen.

Beide HDD-fouten op computing server

Als de storing van beide HDD-schijven wordt waargenomen in UCS 240M4, dat fungeert als computerknooppunt, volgt u de vervangingsprocedure in de onderstaande link: [PCRF-
Replacement-of-Compute Server-UCS-C240-M4](#)

Beide HDD-fouten op controllerserver

Als de storing van beide HDD-schijven wordt waargenomen in UCS 240M4, dat als controllerknooppunt fungeert, volgt u de vervangingsprocedure vanaf: [PCRF-
Replacement-of-
Controller-server-UCS-C240-M4](#)

Aangezien een controller-server die beide HDD-defecten waarneemt, niet via SSH bereikbaar is, kunt u inloggen in een ander controleknooppunt om de in de bovenstaande link genoemde gracieuze shutdown-procedure uit te voeren.

Beide HDD-fouten op OSD-computing server

Als de storing van beide HDD-schijven wordt waargenomen in UCS 240M4, dat fungeert als OSD-Computerknooppunt, volgt u de vervangingsprocedure vanaf: [PCRf-Replacement-of-OSD-Compute-UCS-240M4](#)

In de procedure die in deze link wordt genoemd, kan Ceph opslaggraceful shutdown niet worden uitgevoerd omdat zowel de mislukking resulteert in onbereikbaarheid van de server. Negeer daarom deze stappen.

Beide HDD-fouten op OSPF-server

Als de storing van beide HDD-schijven wordt waargenomen in UCS 240M4, dat als een OSPD-knooppunt fungeert, volgt u de vervangingsprocedure vanaf: [Vervanging-of-OSPF-Server-UCS-240M4-CPS](#)

In dit geval hebt u niet eerder opgeslagen OSPF-back-up nodig voor herstel na vervanging van HDD-schijf, anders is het net als volledige herplaatsing van stapel.