

Handmatige fout bij beide opstarten stappen op UCS 240 M4-server - vEPC

Inhoud

[Inleiding](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Afkortingen](#)

[Beide HDDs-falen](#)

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

[Beide HDDs-fouten op controllerserver](#)

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

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

Inleiding

In dit document worden de stappen beschreven die vereist zijn om beide defecte HDDs in de server te vervangen in 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 het Cisco-personeel dat bekend is met het Cisco Ultra-M-platform en bevat informatie over de stappen die moeten worden uitgevoerd op niveau van OpenStack en StarOS VPN op het moment dat de vervanging van de controller Server 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

Beide HDDs-falen

Elke metalen server wordt voorzien van twee HDD-schijven om op Raid 1-configuratie als BOOT-DISK te kunnen optreden. In geval van een defect van één enkele HDD, aangezien er sprake is van redundantie van het niveau van de Categorie 1, kan de defecte HDD worden omgedraaid. Wanneer beide HDD's echter niet werken, wordt de server omlaag gebracht en verliest u de toegang tot de server. Om de toegang tot de server en de diensten te herstellen, is deze nodig om zowel de HDD's te vervangen als de server toe te voegen aan de bestaande overcloud-stapel.

De procedure om een defecte component op UCS C240 M4-server te vervangen kan worden gestart vanaf [De serveronderdelen vervangen](#).

Vervang bij beide defecte HDDs alleen deze twee defecte HDDs in dezelfde UCS 240M4 server. Een upgrade van het besturingssysteem is niet vereist nadat u nieuwe disks hebt vervangen.

In een op OpenStack gebaseerde Ultra-M oplossing kan UCS 240M4-server met open metalen voorwerpen één van deze rollen vervullen: Bereken, OSD-computing, controller of OSPF. 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's gezond zijn maar sommige andere hardware defect is in UCS 240M4-server, vervang UCS 240M4 door de nieuwe hardware, echter dezelfde HDD's opnieuw te gebruiken. In dit geval zijn alleen de HDDs defect, dus hergebruik dezelfde UCS 240M4 en vervang de defecte HDDs door nieuwe HDDs.

Beide HDDs-fouten op computing server

Als de storing van beide HDD's wordt waargenomen in UCS 240M4, dat als computerknooppunt fungeert, volgt u de vervangingsprocedure zoals beschreven in de [procedure voor vervanging van computing servers](#).

Beide HDDs-fouten op controllerserver

Als de storing van beide HDD's wordt waargenomen in UCS 240M4, dat als controllerknooppunt fungeert, volgt u de in de

Aangezien de controller-server die beide HDD-storingen waarneemt, niet bereikbaar is via Secure Shell (SSH), moet u inloggen bij een ander controller-knooppunt om de in de genoemde link vermelde gracieuze shutdown-procedure uit te voeren.

Beide HDDs-fouten op OSD-computing server

Als de storing van beide HDD's wordt waargenomen in UCS 240M4, dat als OSD-Computknooppunt werkt, volgt u de vervangingsprocedure zoals aangegeven in de .

In de hier vermelde procedure kan de Ceph-opslaggraciënte shutdown niet worden uitgevoerd, omdat beide fouten leiden tot onbereikbaarheid van de server. Negeer daarom deze stappen.

Beide HDDs-fouten op OSPF-server

Als de storing van beide HDD's wordt waargenomen in UCS 240M4, dat als één-OSPD-knooppunt fungeert, volgt u de vervangingsprocedure zoals beschreven in de

In dit geval is de eerder opgeslagen OSPF-back-up nodig voor herstel na vervanging van HDD-schijf, anders is het net als volledige herimplementatie van stapels.