

Gestion de la défaillance des deux disques de démarrage sur le serveur UCS 240M4 - CPAR

Contenu

[Introduction](#)

[Informations générales](#)

[Abréviations](#)

[Défaillance des deux disques durs](#)

[Défaillance des deux disques durs sur le serveur de calcul](#)

[Défaillance des deux disques durs sur le serveur de contrôleur](#)

[Défaillance des deux disques durs sur le serveur OSD-Compute](#)

[Panne des deux disques durs sur le serveur OSPD](#)

Introduction

Ce document décrit les étapes requises pour remplacer les deux disques durs défectueux du serveur dans une configuration Ultra-M. Cette procédure s'applique à un environnement OpenStack avec l'utilisation de la version NEWTON où ESC ne gère pas Cisco Prime Access Registrar (CPAR) et CPAR est installé directement sur la machine virtuelle déployée sur OpenStack.

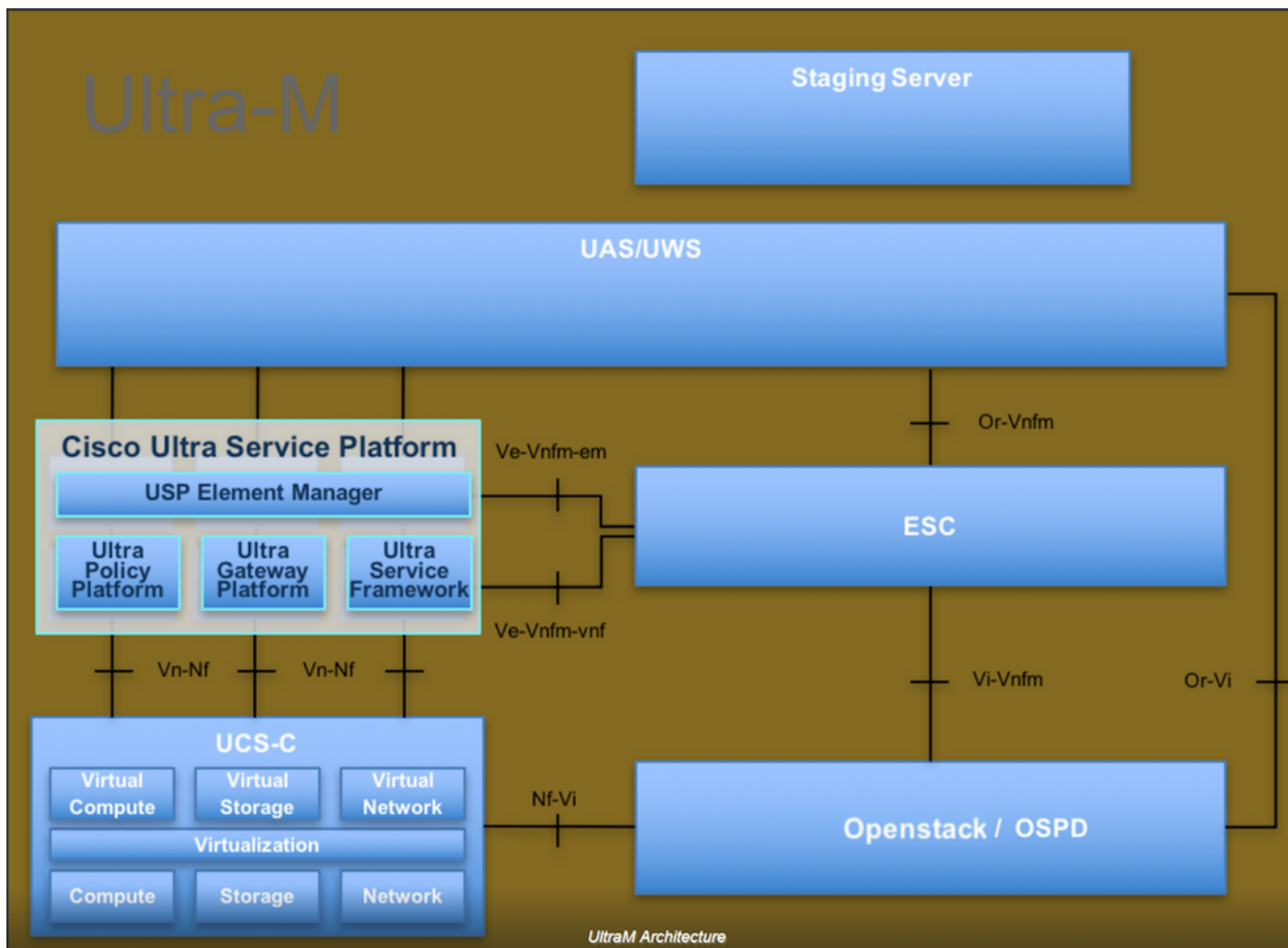
Contribué par Karthikeyan Dachanamoorthy et Harshita Bhardwaj, Services avancés Cisco.

Informations générales

Ultra-M est une solution de coeur de réseau de paquets mobiles virtualisés prépackagée et validée conçue pour simplifier le déploiement des VNF. OpenStack est le gestionnaire d'infrastructure virtualisée (VIM) pour Ultra-M et comprend les types de noeuds suivants :

- Calcul
- Disque de stockage d'objets - Calcul (OSD - Calcul)
- Contrôleur
- Plate-forme OpenStack - Director (OSPD)

L'architecture de haut niveau d'Ultra-M et les composants impliqués sont représentés dans cette image :



Ce document s'adresse au personnel Cisco qui connaît la plate-forme Cisco Ultra-M et décrit les étapes à suivre dans les systèmes d'exploitation OpenStack et Redhat.

Note: La version Ultra M 5.1.x est prise en compte afin de définir les procédures de ce document.

Abréviations

MOP	Méthode de procédure
OSD	Disques de stockage d'objets
OSPD	OpenStack Platform Director
HDD	Disque dur
SSD	Disque dur SSD
VIM	Gestionnaire d'infrastructure virtuelle
VM	Machine virtuelle
EM	Gestionnaire d'éléments
UAS	Services d'automatisation ultra
UUID	Identificateur unique

Défaillance des deux disques durs

Chaque serveur sans système d'exploitation sera provisionné avec deux disques durs afin d'agir en tant que DISQUE DE DÉMARRAGE dans la configuration Raid 1. En cas de défaillance d'un seul disque dur, car il existe une redondance de niveau RAID 1, le disque dur défectueux peut être remplacé à chaud. Cependant, lorsque les deux disques durs échouent, le serveur est arrêté et vous perdez l'accès au serveur. Pour restaurer l'accès au serveur et aux services, il est nécessaire de remplacer les deux disques durs et ajouter le serveur à la pile surcloud qui existe déjà.

La procédure de remplacement d'un composant défectueux sur le serveur UCS C240 M4 peut être référencée à l'adresse suivante : [Remplacement des composants du serveur](#).

En cas de défaillance des deux disques durs, remplacez uniquement ces deux disques durs défectueux sur le même serveur UCS 240M4. La procédure de mise à niveau du BIOS n'est donc pas requise après le remplacement des nouveaux disques.

Dans la solution Ultra-M OpenStack, le serveur sans système d'exploitation UCS 240M4 peut assumer l'un des rôles suivants : Compute, OSD-Compute, Controller et OSPD. Les étapes requises pour gérer les deux pannes de disque dur dans chacun de ces rôles de serveur sont mentionnées dans ces sections.

Note: Dans les scénarios où les deux disques durs sont sains mais où un autre matériel est défectueux sur le serveur UCS 240M4, remplacez l'UCS 240M4 par un nouveau matériel, mais réutilisez les mêmes disques durs. Cependant, dans ce cas, seuls les disques durs sont défectueux. Vous pouvez donc réutiliser le même UCS 240M4 et remplacer les disques durs défectueux par de nouveaux disques durs.

Défaillance des deux disques durs sur le serveur de calcul

Si la défaillance des deux disques durs est observée dans l'UCS 240M4 qui fait office de noeud de calcul, suivez la procédure de remplacement décrite à la .

Défaillance des deux disques durs sur le serveur de contrôleur

Si la défaillance des deux disques durs est observée dans l'UCS 240M4 qui fait office de noeud contrôleur, suivez la procédure de remplacement décrite à la . Puisque le serveur contrôleur qui observe la défaillance des deux disques durs ne sera pas accessible via Secure Shell (SSH), vous pouvez vous connecter à un autre noeud contrôleur afin d'exécuter la procédure d'arrêt gracieuse indiquée dans la liaison précédemment mentionnée.

Défaillance des deux disques durs sur le serveur OSD-Compute

Si la défaillance des deux disques durs est observée dans l'UCS 240M4 qui fait office de noeud OSD-Compute, suivez la procédure de remplacement décrite à la . Dans la procédure mentionnée ici, l'arrêt gracieux du stockage Ceph ne peut pas être effectué car les deux pannes entraînent l'inaccessibilité du serveur. Par conséquent, ignorez ces étapes.

Panne des deux disques durs sur le serveur OSPD

Si la défaillance des deux disques durs est observée dans l'UCS 240M4 qui fait office de nœud OSPD, suivez la procédure de remplacement décrite à la . Dans ce cas, la sauvegarde OSPD précédemment stockée est nécessaire pour la restauration après le remplacement de disque dur, sinon elle sera comme un redéploiement complet de la pile.

Reportez-vous à cette .