

Manuel de vérification du fonctionnement de CPAR

Table des matières

[Introduction](#)

[Informations générales](#)

[Impact réseau](#)

[Alarmes](#)

[Contrôle de santé](#)

Introduction

Ce document décrit comment vérifier l'état de santé de Cisco Prime Access Registrar (CPAR) avant et après l'exécution d'une fenêtre de maintenance.

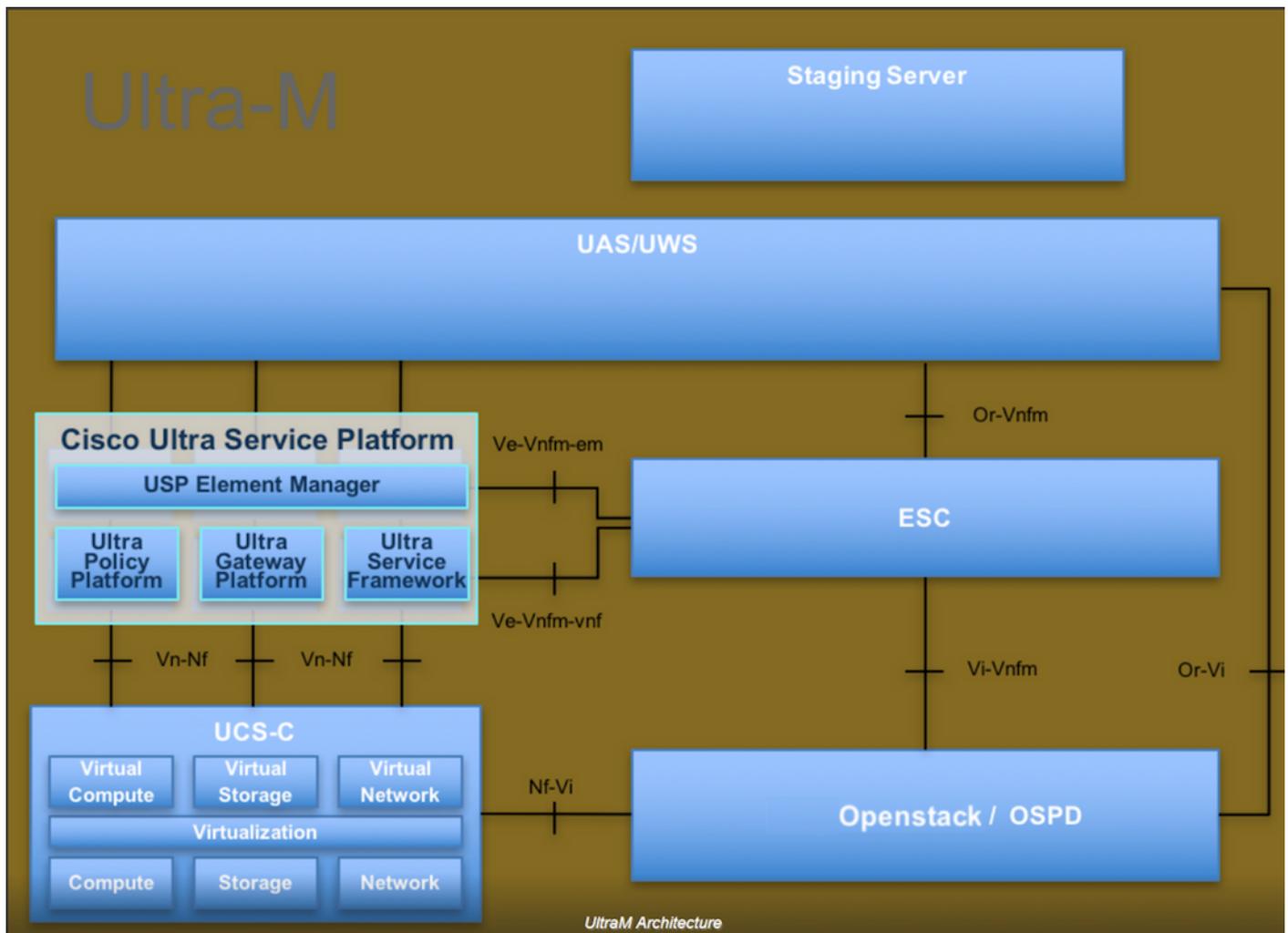
Cette procédure s'applique à un environnement Openstack utilisant la version NEWTON où ESC ne gère pas CPAR et est installé directement sur la machine virtuelle déployée sur Openstack.

Informations générales

Ultra-M est une solution de coeur de réseau de paquets mobile virtualisée préemballée et validée, conçue pour simplifier le déploiement des VNF. OpenStack est le gestionnaire d'infrastructure virtualisée (VIM) pour Ultra-M et se compose des types de noeuds suivants :

- Calculer
- 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 illustrés dans cette image :



Ce document s'adresse au personnel Cisco qui connaît bien la plate-forme Cisco Ultra-M et détaille les étapes à suivre sur OpenStack et Redhat OS.

 Remarque : la version Ultra M 5.1.x est prise en compte pour définir les procédures de ce document.

Impact réseau

Il n'y a pas d'interruption ou d'interférence avec les services réseau ou CPAR.

Alarmes

Cette procédure ne déclenche aucune alarme.

Contrôle de santé

Se connecter au serveur via Secure Shell (SSH).

Exécutez toutes ces étapes avant et après l'exercice.

Étape 1. Exécutez la commande `/opt/CSC0ar/bin/arstatus` au niveau du système d'exploitation.

```
[root@aaa04 ~]# /opt/CSC0ar/bin/arstatus
Cisco Prime AR RADIUS server running      (pid: 24834)
Cisco Prime AR Server Agent running       (pid: 24821)
Cisco Prime AR MCD lock manager running   (pid: 24824)
Cisco Prime AR MCD server running         (pid: 24833)
Cisco Prime AR GUI running                (pid: 24836)
SNMP Master Agent running                 (pid: 24835)
[root@wscaaa04 ~]#
```

Étape 2. Exécutez la commande `/opt/CSC0ar/bin/aregcmd` au niveau du système d'exploitation et entrez les informations d'identification d'administrateur. Vérifiez que CPAr Health a la valeur 10 sur 10 et quittez l'interface CLI CPAR.

```
[root@aaa02 logs]# /opt/CSC0ar/bin/aregcmd
Cisco Prime Access Registrar 7.3.0.1 Configuration Utility
Copyright (C) 1995-2017 by Cisco Systems, Inc. All rights reserved.
Cluster:
User: admin
Passphrase:
Logging in to localhost

[ //localhost ]
  LicenseInfo = PAR-NG-TPS 7.2(100TPS:)
                PAR-ADD-TPS 7.2(2000TPS:)
                PAR-RDDR-TRX 7.2()
                PAR-HSS 7.2()

  Radius/
  Administrators/

Server 'Radius' is Running, its health is 10 out of 10

--> exit
```

Étape 3. Exécutez la commande `netstat | grep` et vérifiez que toutes les connexions DRA sont établies.

Le résultat mentionné ci-dessous concerne un environnement dans lequel des liaisons de diamètre sont attendues. Si moins de liens sont affichés, cela représente une déconnexion du DRA qui doit être analysée.

```
[root@aa02 logs]# netstat | grep diameter
tcp        0      0 0 aaa02.aaa.epc.:77 mp1.dra01.d:diameter ESTABLISHED
tcp        0      0 0 aaa02.aaa.epc.:36 tsa6.dra01:diameter ESTABLISHED
tcp        0      0 0 aaa02.aaa.epc.:47 mp2.dra01.d:diameter ESTABLISHED
```



```
/dev/mapper/vg_arucsvm51-lv_root    26G   21G   4.1G  84% /
tmpfs                               1.9G  268K  1.9G   1% /dev/shm
/dev/sda1                            485M   37M  424M   8% /boot
/dev/mapper/vg_arucsvm51-lv_home  23G   4.3G   17G  21% /home
```

Cette valeur globale doit être inférieure à : 80 %, si elle est supérieure à 80 %, identifiez les fichiers inutiles et nettoyez-les.

Étape 8. Vérifiez qu'aucun fichier principal n'est généré.

Le fichier de base est généré en cas de panne de l'application lorsque CPAR n'est pas en mesure de gérer une exception et qu'il est généré à ces deux emplacements.

```
[root@aaa02 ~]# cd /cisco-ar/
[root@aaa02 ~]# cd /cisco-ar/bin
```

Aucun fichier de base ne doit se trouver dans les deux emplacements ci-dessus. S'il est détecté, soumettez un dossier Cisco TAC afin d'identifier la cause première de cette exception et joignez les fichiers de base pour le débogage.

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.