

CPAR運行狀況檢查手冊

目錄

[簡介](#)

[背景資訊](#)

[網路影響](#)

[警報](#)

[運行狀況檢查](#)

簡介

本文說明如何在執行維護視窗之前和之後檢查Cisco Prime Access Registrar(CPAR)的運行狀況。

此過程適用於使用NEWTON版本的Openstack環境，其中ESC不管理CPAR，並且直接安裝在Openstack上部署的VM上。

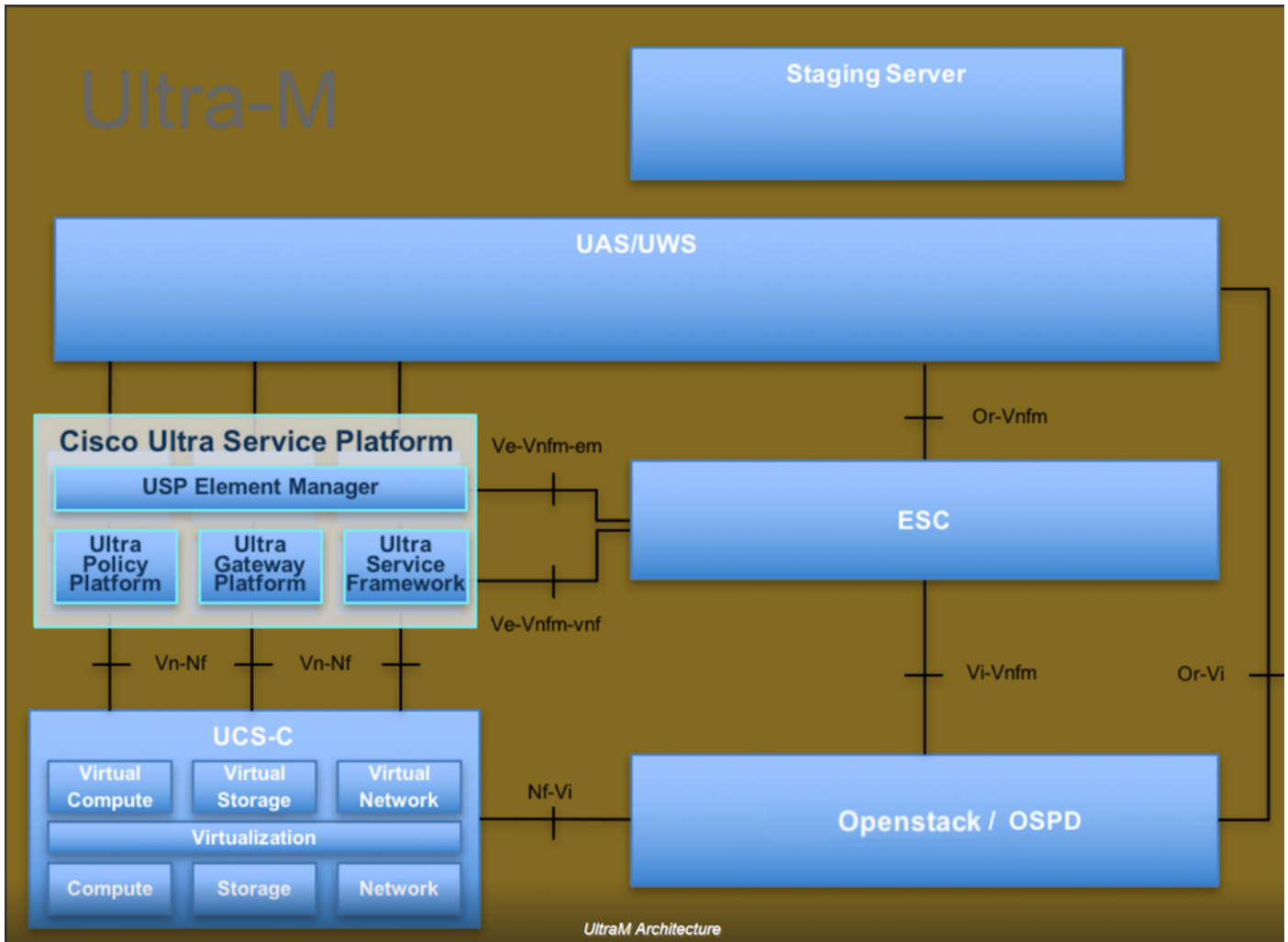
背景資訊

Ultra-M是經過預先打包和驗證的虛擬化移動資料包核心解決方案，旨在簡化VNF的部署。


OpenStack是適用於Ultra-M的Virtualized Infrastructure Manager(VIM)，包含以下節點型別：

- 計算
- 對象儲存磁碟 — 計算 (OSD — 計算)
- 控制器
- OpenStack平台 — 導向器(OSPD)

Ultra-M的高級架構和涉及的元件如下圖所示：



本文檔面向熟悉Cisco Ultra-M平台的思科人員，詳細說明了在OpenStack和Redhat作業系統上執行的步驟。

 註：為定義本文檔中的過程，需要考慮Ultra M 5.1.x版本。

網路影響

網路或CPAR服務沒有中斷或干擾。

警報

此過程不會觸發任何警報。

運行狀況檢查

通過安全殼層(SSH)連線到伺服器。

在活動之前和之後運行所有這些步驟。

步驟 1.在作業系統級別執行命令/opt/CSC0ar/bin/arstatus。

```
[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 ~]#
```

步驟 2. 在作業系統級別執行命令/opt/CSC0ar/bin/aregcmd，然後輸入管理員憑據。驗證CPAr Health為10/10，並退出CPAr CLI。

```
[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
```

步驟 3. 執行命令netstat | grep diameter並驗證所有DRA連線均已建立。

下面提到的輸出適用於預期存在Diameter連結的環境。如果顯示的連結較少，則表示與需要分析的DRA斷開連線。

```
[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
tcp        0          0 0 aaa02.aaa.epc.:07 tsa5.dra01:diameter ESTABLISHED
tcp        0          0 0 aaa02.aaa.epc.:08 np2.dra01.d:diameter ESTABLISHED
```

步驟 4. 檢查TPS日誌是否顯示CPAr正在處理的請求。以粗體突出顯示的值代表了TPS，這些值是

我們需要注意的。

TPS的值不應超過1500。

```
[root@aaa04 ~]# tail -f /opt/CSC0ar/logs/tps-11-21-2017.csv
11-21-2017,23:57:35,263,0
11-21-2017,23:57:50,237,0
11-21-2017,23:58:05,237,0
11-21-2017,23:58:20,257,0
11-21-2017,23:58:35,254,0
11-21-2017,23:58:50,248,0
11-21-2017,23:59:05,272,0
11-21-2017,23:59:20,243,0
11-21-2017,23:59:35,244,0
11-21-2017,23:59:50,233,0
```

步驟 5.在name_radius_1_log中查詢任何錯誤或警報消息。

```
[root@aaa02 logs]# grep -E "error|alarm" name_radius_1_log
```

步驟 6.這是用於驗證CPAR進程使用的記憶體量的命令。

```
top | grep radius
```

```
[root@aaa02 ~]# top | grep radius
27008 root      20   0 20.228g 2.413g  11408 S 128.3  7.7   1165:41 radius
```

此突出顯示的值應小於：7Gb，這是應用級別允許的最大值。

步驟 7.以下是用於驗證磁碟利用率的命令：

```
df -h
```

```
[root@aaa02 ~]# df -h
Filesystem              Size  Used Avail Use% Mounted on
/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
```

此總值應低於：如果超過80%，則應該低於80%，識別不必要的檔案並對其進行清理。

步驟 8. 驗證是否未生成core檔案。

當CPAR無法處理異常時，會在應用程式崩潰時生成核心檔案，並在這兩個位置生成核心檔案。

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

如果發現上述兩個位置，則不應有任何核心檔案。如果找到，請引發Cisco TAC案例，以識別此類異常的根本原因，並附加核心檔案以進行調試。

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。