

CPAR:計算節點正常關閉和重新啟動

目錄

[簡介](#)

[背景資訊](#)

[CPAR例項關閉](#)

[CPAR應用計算重啟和運行狀況檢查](#)

[CPAR例項啟動](#)

[CPAR例項啟動後運行狀況檢查](#)

簡介

本文說明正常關閉和重新啟動計算節點要遵循的程式。

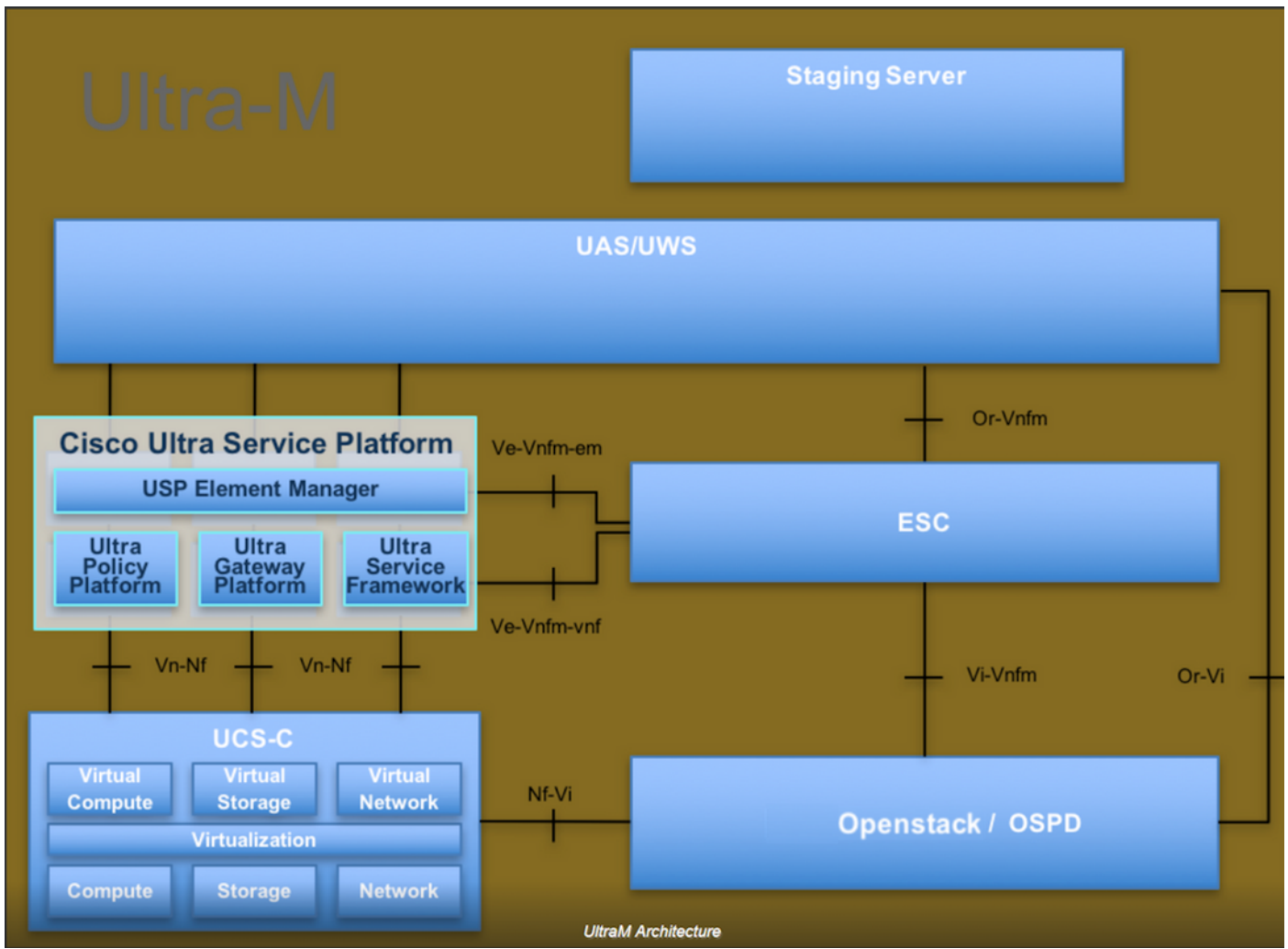
此過程適用於使用NEWTON版本的Openstack環境，其中ESC不管理Cisco Prime Access Registrar(CPAR)，而CPAR直接安裝在Openstack上部署的VM上。CPAR作為計算/虛擬機器安裝。

背景資訊

Ultra-M是經過預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的虛擬化基礎架構管理器(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。

附註：Ultra M 5.1.x版本用於定義本文檔中的過程。

CPAR例項關閉

請勿同時關閉一個站點（城市）內的所有4個AAA例項。每個AAA例項需要逐個關閉。

步驟1.使用以下命令關閉CPAR應用程式：

```
/opt/CSCOar/bin/arserver stop
```

顯示「Cisco Prime Access Registrar Server Agent shutdown complete」的消息。應該出現

附註：如果使用者保持開啟的CLI會話，則arserver stop命令無法工作，並顯示以下消息：

```
"錯誤： 您不能關閉Cisco Prime Access Registrar，
正在使用CLI。 當前運行清單
進程ID為： 2903 /opt/CSCOar/bin/aregcmd -s"
```

在此示例中，需要在停止CPAR之前終止進程ID 2903。如果是這種情況，請透過以下命令終止此程

式：

```
kill -9 *process_id*
```

然後重複步驟1。

步驟2.使用以下命令驗證CPAR應用確實關閉：

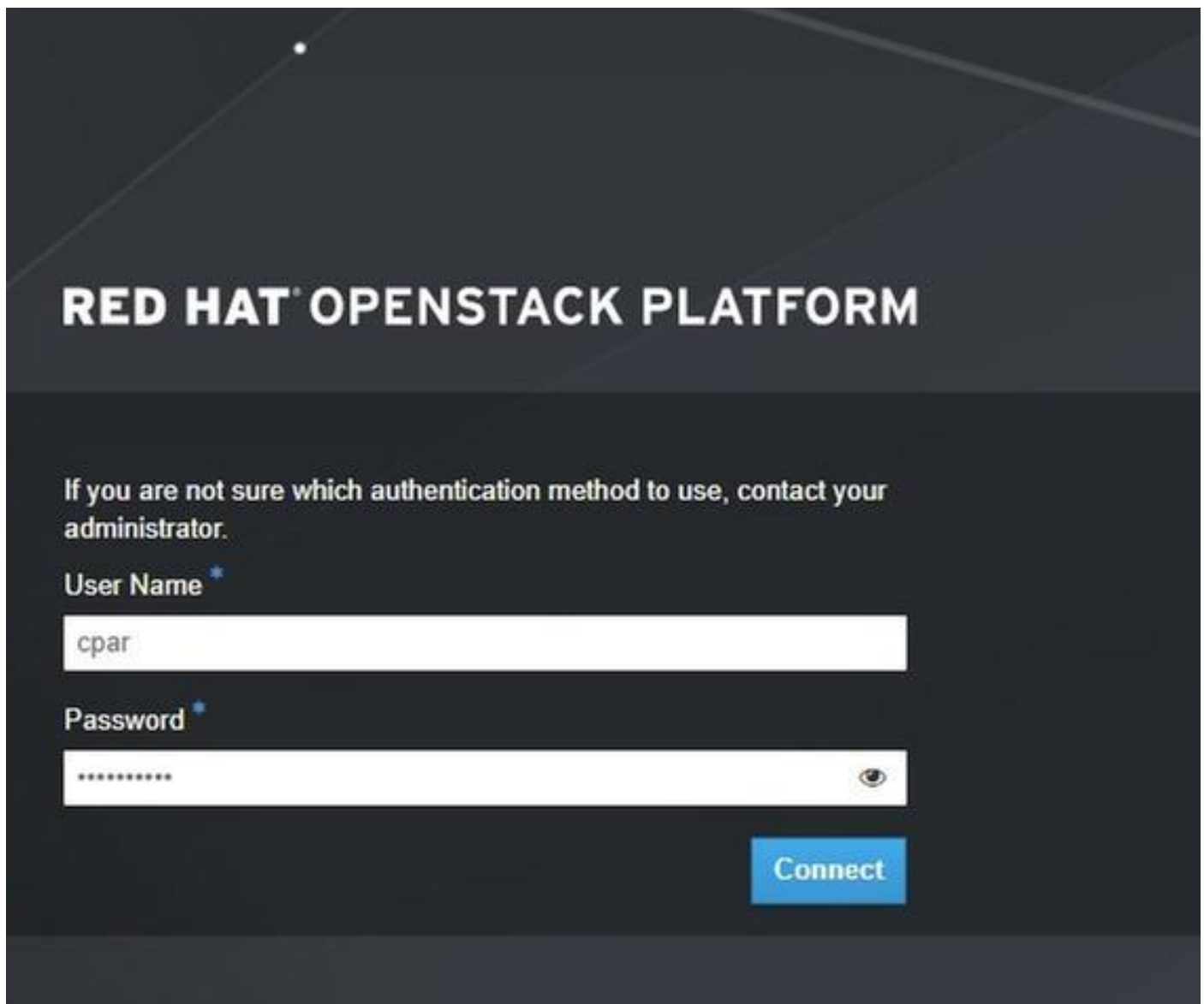
```
/opt/CSCOar/bin/arstatus
```

應顯示以下消息：

```
Cisco Prime Access Registrar Server Agent not running
```

```
Cisco Prime Access Registrar GUI未運行
```

步驟3.輸入與當前正在處理的站點（城市）對應的Horizon GUI網站，有關IP詳細資訊，請參閱此項。請輸入自定義檢視的cpar憑據：



RED HAT OPENSTACK PLATFORM

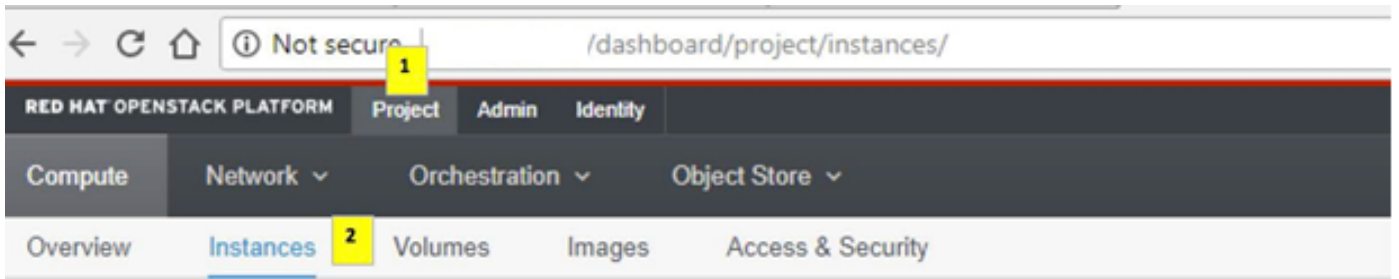
If you are not sure which authentication method to use, contact your administrator.

User Name *

Password *

Connect

步驟4.導覽至**專案>例項**，如下圖所示。



如果使用的使用者為cpar，則此選單中只顯示4個AAA例項。

步驟5.一次僅關閉一個例項，請重複本文檔中的整個過程。

要關閉虛擬機器，請導航到**操作>關閉例項**：



並確認您的選擇。

步驟6.通過選中Status = Shutoff and Power State = Shutdown來驗證例項確實已關閉

Size	Key Pair	Status	Availability Zone	Task	Power State	Time since created	Actions
AAA-CPAR	-	Shutoff	AZ-dalaaa09	None	Shut Down	3 months, 2 weeks	Start Instance

此步驟結束CPAR關閉過程。

CPAR應用計算重啟和運行狀況檢查

CPAR例項啟動

RMA活動完成後，您可以在已關閉的站點中重新建立CPAR服務，請遵循以下過程。

步驟1.登入回展望期，定位至**專案>例項>啟動例項**。

步驟2.驗證例項的狀態是否為「active」，電源狀態是否為「Running」，如下圖所示。

Instances

Instance Name	Image Name	IP Address	Size	Key Pair	Status	Availability Zone	Task	Power State	Time since created	Actions
<input type="checkbox"/> dilaaa04	dilaaa01-sept092017	diameter-routable1 • 10.160.132.231 radius-routable1 • 10.160.132.247 tb1-mgmt • 172.16.181.16 Floating IPs: • 10.250.122.114	AAA-CPAR	-	Active	AZ-dilaaa04	None	Running	3 months	Create Snapshot

CPAR例項啟動後運行狀況檢查

步驟1.通過安全殼層(SSH)登入到CPAR例項。

在作業系統級別執行命令/opt/CSCOar/bin/arstatus

```
[root@wscaaa04 ~]# /opt/CSCOar/bin/arstatus
Cisco Prime AR RADIUS server running          (pid: 4834)
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/CSCOar/bin/aregcmd，然後輸入管理員憑據。驗證CPAR Health (CPAR運行狀況) 為10 (滿分10) 並退出CPAR CLI。

```
[root@rvraaa02 logs]# /opt/CSCOar/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連線是否已建立。

此處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 aaa02.aaa.epc.:77  mpl.dra01.d:diameter ESTABLISHED
tcp        0          0 aaa02.aaa.epc.:36  tsa6.dra01:diameter ESTABLISHED
```

```
tcp          0          0 aaa02.aaa.epc.:47 mp2.dra01.d:diameter ESTABLISHED
tcp          0          0 aaa02.aaa.epc.:07 tsa5.dra01:diameter ESTABLISHED
tcp          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。突出顯示的值表示TPS和需要注意的值。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中尋找任何「錯誤」或「警報」訊息。

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