

# CPAR應用程式備份

## 目錄

[簡介](#)

[背景資訊](#)

[備份任務](#)

## 簡介

本文說明如何恢復Cisco Prime Access Registrar(CPAR)應用程式。

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

CPAR作為計算/虛擬機器安裝，應用程式和電腦都以不同的流程進行備份。應用程式備份每天晚上11:45 (可配置時間)進行，並且其當前運行配置的快照不是增量備份。外部備份應用程式可用於每天執行增量備份。還可以獲取計算快照並將其儲存在儲存器中。

此設施的配置通過系統登錄檔中的單個條目進行，登錄檔位於/opt/CSCoar/conf/car.conf

```
[root@ar-lnx-vm032 ~]# cd /cisco-ar/conf/
[root@ar-lnx-vm032 conf]# cat car.conf
#
INSTALLPATH /opt/CSCoar
MCDPATH1 armcdsvr -Alogsize=10000000,nlogs=2 -L
DBKey 01A58EE87DD4EE78368805FD366F8505446FAD449D6C7A
DBShadowTime 23:45
LOGFILE_PERMISSION 664
[root@ar-lnx-vm032 conf]#
```

car.conf檔案的內容 (根據當前時間更改DBShadowTime)

此條目是一個字串，表示安排進行卷影備份的當天時間 (採用24小時HH:MM格式)。預設值為23:45。

有關更多資訊，請參閱CPAR應用和還原文檔：

[http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/net\\_mgmt/prime/access\\_registrar/7-2/user/guide/user\\_guide/dbbackup.html](http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/net_mgmt/prime/access_registrar/7-2/user/guide/user_guide/dbbackup.html)

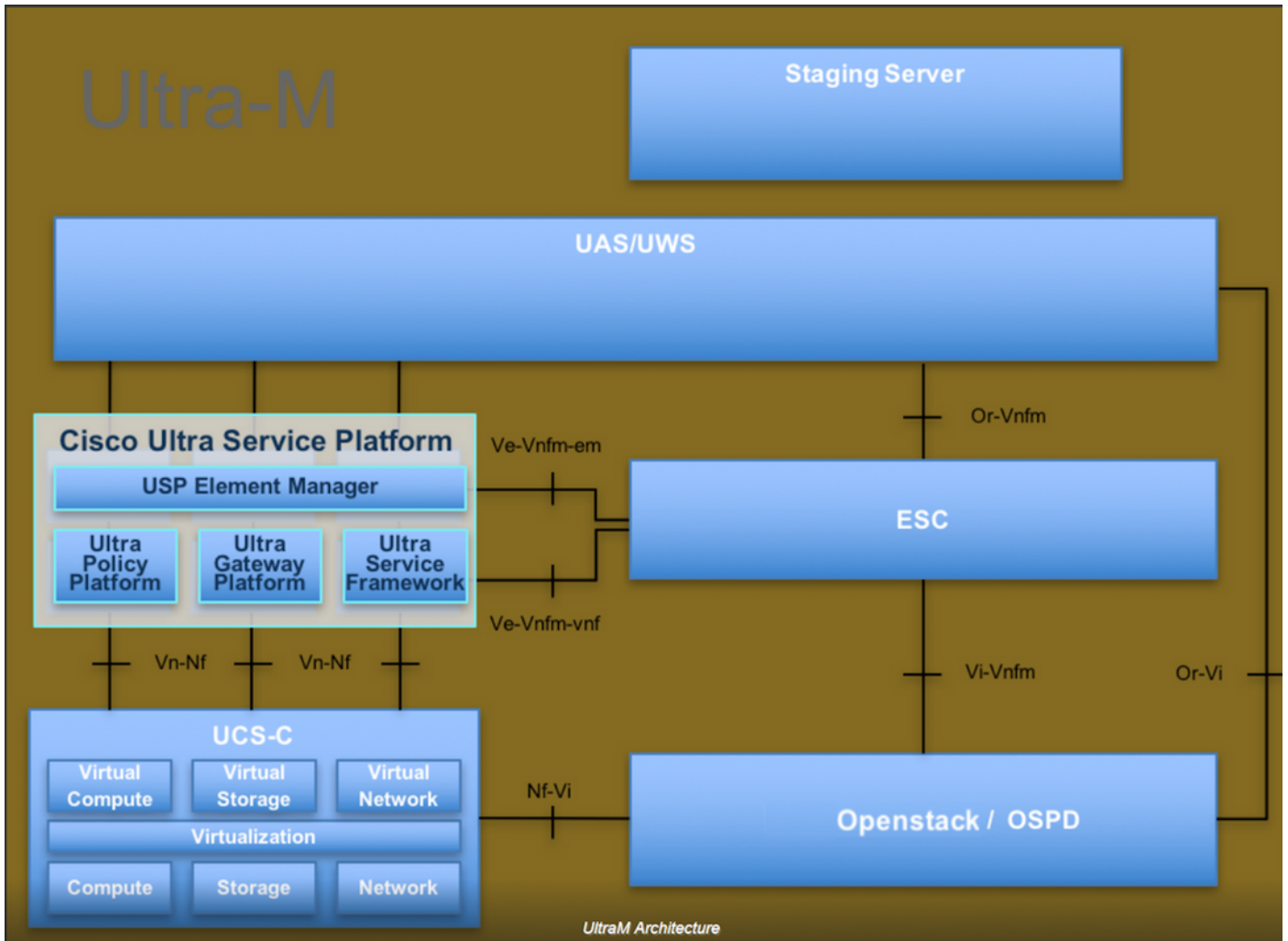
## 背景資訊

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。

## 備份任務

為了具有備份檔案，此過程假定存在資料夾/tmp，並且有足夠的可用空間，因為它用作備份檔案的儲存庫。在此過程中使用/tmp資料夾，也可能使用具有自定義名稱的任何其他資料夾，例如 /tmp/backup20180605。如果要使用tmp，則建議在此過程之前清空tmp上的內容，因為此過程結束時會壓縮資料夾以供記錄。

步驟 1.除了在一天的計畫時間可用，您還可以使用以下命令立即強制對CPAR配置進行卷影備份：  
`/opt/CSCoar/bin/mcdshadow。`

```
[root@snqaaa06 /]# /opt/CSCOar/bin/mcdshadow
user: admin
password:
Rollforward recovery using "/opt/CSCOar/data/db/vista.tjf" started Wed Jun 21 13:05:53 2017
Rollforward recovery using "/opt/CSCOar/data/db/vista.tjf" finished Wed Jun 21 13:05:53 2017
```

步驟 2.除了步驟1，請使用此命令備份現有的CPAR配置：`/opt/CSCOar/bin/mcdadmin -e /tmp/backup_configuration_file.txt`。需要輸入當前CPAR的管理憑據。

```
[root@snqaaa06 ~]# /opt/CSCOar/bin/mcdadmin -e /tmp/backup_configuration_file.txt
user: admin
passphrase:
Rollforward recovery using "/opt/CSCOar/data/db/vista.tjf" started Wed Jun 21 12:36:41 2017
Rollforward recovery using "/opt/CSCOar/data/db/vista.tjf" finished Wed Jun 21 12:36:41 2017

[root@snqaaa06 ~]# █
```

步驟 3.使用以下命令備份存在的SNMP配置：`cp /opt/CSCOar/ucd-snmp/share/snmp/snmpd.conf /tmp/snmpd.conf`

```
[root@snqaaa06 ~]# cp /opt/CSCOar/ucd-snmp/share/snmp/snmpd.conf /tmp/snmpd.conf
```

步驟 4.使用以下命令備份在上一步中建立的資料庫目錄：`cp -R /opt/CSCOar/data/db.bak /tmp/`

```
[root@snqaaa06 /]# cp -R /opt/CSCOar/data/db.bak /tmp/
```

步驟 5.使用以下命令備份CPAR指令碼目錄：`cp -R /opt/CSCOar/scripts/ /tmp/`

```
root@snqaaa06 /]# cp -R /opt/CSCOar/scripts/ /tmp/
```

步驟 6.使用以下命令備份CPAR許可證檔案：`cp /opt/CSCOar/license/*.lic /tmp`

```
Cisco Prime Access Registrar Server Agent shutdown complete.
[root@snqaaa06 bin]# cp /opt/CSCOar/license/*.lic /tmp
```

步驟 7.使用以下命令建立car.conf檔案的備份：`cp /opt/CSCOar/conf/car.conf /tmp/car.conf`


```
[root@snqaaa06 tmp]# cp /opt/CSCOar/conf/car.conf /tmp/car.conf
```

步驟 8.使用以下命令建立arserver檔案的備份：`cp /opt/CSCOar/bin/arserver /tmp/arserver`

```
[root@snqaaa06 tmp]# cp /opt/CSCOar/bin/arserver /tmp/arserver
You have mail in /var/spool/mail/root
```

步驟 9.使用以下命令壓縮/tmp資料夾，其中已備份所有檔案： zip -r /tmp/tmp\_Dec\_CPAR7301\_backup.zip /tmp/下載zip檔案，並保留該檔案以供參考。

---

 注意：壓縮完整的/tmp資料夾最終可能會將不必要的檔案新增到備份中，因為其他資訊也儲存在此處。確保資料夾（可以是資料夾，只供此處使用tmp資料夾參考）只包含備份的檔案（從步驟1到步驟8備份的檔案）。

---

```
[root@snqaaa06 tmp]# zip -r /tmp/tmp_Dec_CPAR7301_backup.zip /tmp/
```

## 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）。