

CPAR应用备份

目录

[简介](#)

[背景信息](#)

[备份任务](#)

简介

本文档介绍如何进行Cisco Prime Access Registrar(CPAR)应用备份的过程。

此过程适用于通过NEWTON版本的OpenStack环境，其中ESC不管理CPAR，CPAR直接安装在OpenStack上部署的VM上。

CPAR作为计算/VM安装，应用和计算都以不同的流程进行备份。应用程序备份每天晚上11:45（可配置时间）拍摄，其快照是当前运行配置，不是增量备份。外部备份应用程序可用于每天执行增量备份。计算快照也可以拍摄并存储在存储中。

此工具的配置是通过系统注册表中的一个条目(/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文件的内容（根据当前时间更改DBShadowTime）

此条目是一个字符串，表示计划进行卷影备份的时间（以24小时HH:MM格式）。默认值为 23:45.

有关详细信息，请参阅CPAR应用和恢复文档：

http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/net_mgmt/prime/access_registrar/7-2/user/guide/user_guide/dbbackup.html

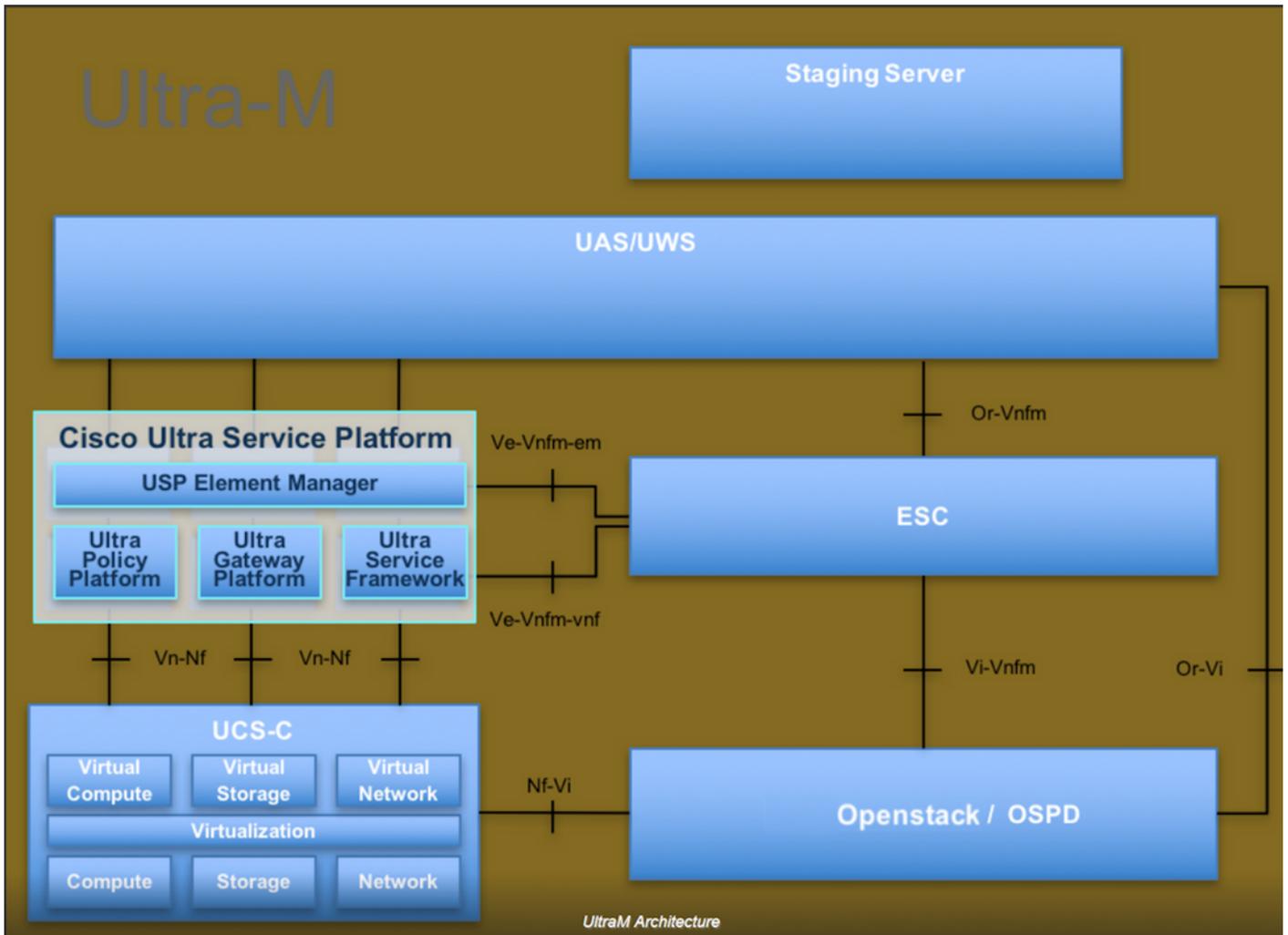
背景信息

Ultra-M是预打包和验证的虚拟化移动数据包核心解决方案，旨在简化VNF的部署。OpenStack是Ultra-M的虚拟化基础设施管理器(VIM)，由以下节点类型组成：

- 计算
- 对象存储磁盘 — 计算（OSD — 计算）

- 控制器
- OpenStack平台 — 导向器(OSPD)

Ultra-M的高级体系结构和所涉及的组件如下图所示：



本文档面向熟悉Cisco Ultra-M平台的思科人员，并详细介绍在OpenStack和Redhat OS中执行所需的步骤。

注意：为了定义本文档中的步骤，我们考虑了Ultra M 5.1.x版本。

备份任务

为了备份文件，此过程假定文件夹/tmp存在，并且有足够的可用空间作为备份文件的存储库。在此过程中，使用/tmp文件夹，也可以使用具有自定义名称的任何其他文件夹，例如/tmp/backup20180605。如果要使用tmp，建议在此过程之前清空tmp上的内容，因为文件夹在此过程结束时已压缩以用于记录。

步骤1.除了在一天的预定时间可用外，您还可以通过以下命令立即强制CPAR配置的卷影备份：`/opt/CSCOar/bin/mcdshadow`和管理员凭证。

```
[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
```

步骤2.除步骤1外，备份使用此命令存在的CPAR配置：`/opt/CSCOar/bin/mcdadmin -e /tmp/backup_configuration_file.txt`。需要输入当前CPAR的管理员凭证。

```
[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 ~]#
```

步骤3.备份使用此命令存在的SNMP配置：`cp /tmp/snmpd.conf`

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

步骤4.使用以下命令备份在上一步中创建的数据库目录：`cp -R /opt/CSCOar/data/db.bak /tmp/`

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

步骤5.使用以下命令备份CPAR脚本目录：`cp -R /opt/CSCOar/scripts/ /tmp/`

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

步骤6.使用以下命令备份CPAR许可证文件：`cp /opt/CSCOar/license/*.lic /tmp`

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

步骤7.通过以下命令创建car.conf文件的备份：`cp /tmp/car.conf`

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

步骤8.通过以下命令创建arserver文件的备份：`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
```

步骤9.使用以下命令压缩备份所有文件的/tmp文件夹：`zip -r /tmp/tmp_Dec_CPAR7301_backup.zip /tmp/`下载zip文件并保留以供参考。

注意：压缩完整的/tmp文件夹可能最终会添加不必要的文件到备份，因为其他信息也存储在此处。确保文件夹（可以是文件夹，仅供此处引用tmp文件夹）仅包含备份的文件（从步骤1到步骤8备份的文件）。

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