

# CPAR: Parada oportuna e reinício do nó do cálculo

## Índice

[Introdução](#)

[Informações de Apoio](#)

[Parada programada do exemplo CPAR](#)

[Reinício e exame médico completo do cálculo do aplicativo CPAR](#)

[Começo do exemplo CPAR](#)

[Exame médico completo da partida do cargo do exemplo CPAR](#)

## Introdução

Este documento descreve o procedimento a ser seguido para a parada oportuna e o reinício do nó do cálculo.

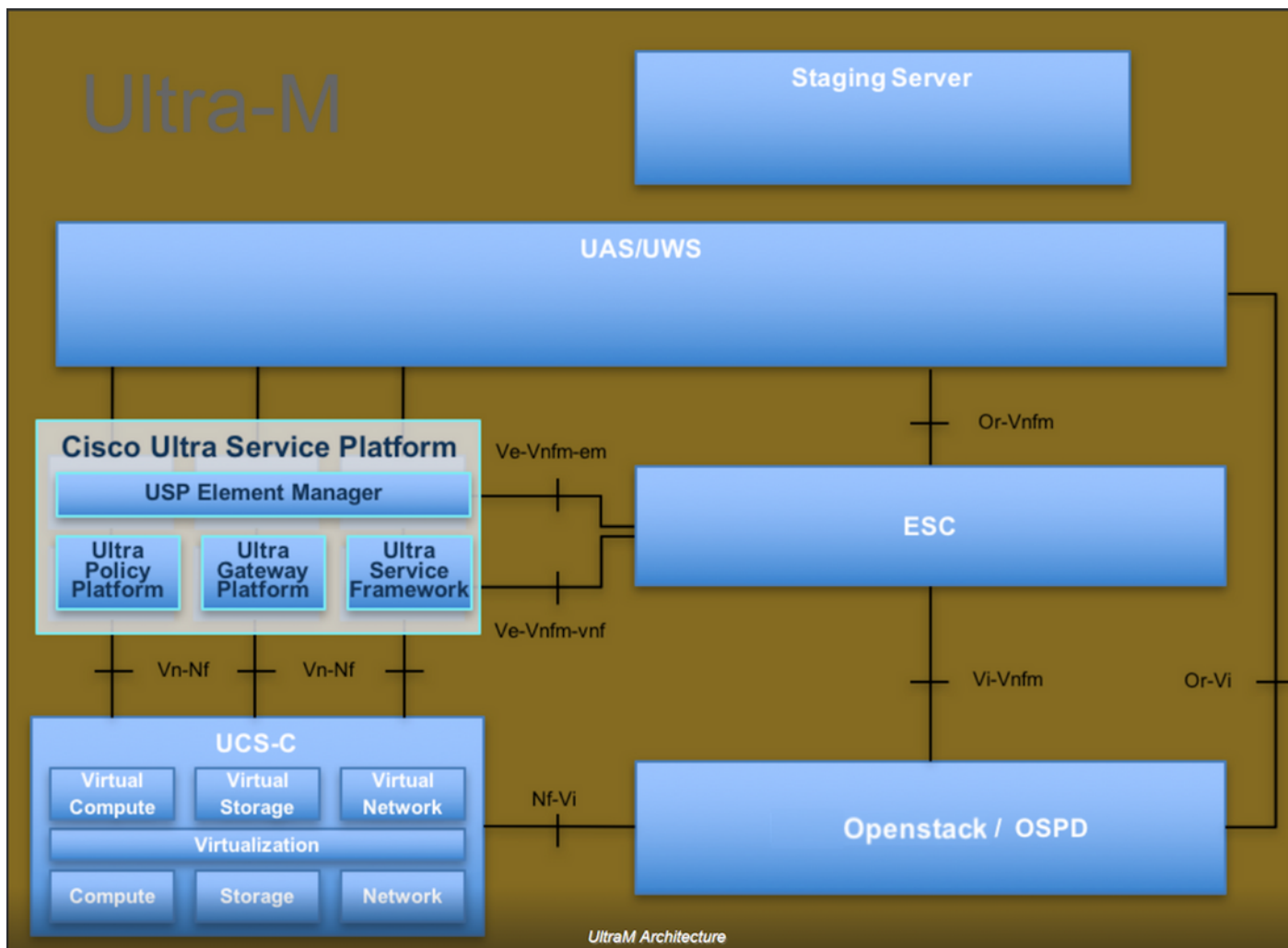
Este procedimento aplica-se para o ambiente de um Openstack usando a versão do NEWTON onde o ESC não controla o Access Registrar principal de Cisco (CPAR) e o CPAR é instalado diretamente no VM distribuído em Openstack. O CPAR é instalado como um compute/VM.

## Informações de Apoio

Ultra-M é uma solução móvel virtualizada pré-embalada e validada do núcleo do pacote que seja projetada a fim simplificar o desenvolvimento de VNFs. OpenStack é o gerente virtualizado da infraestrutura (VIM) para Ultra-M e consiste nestes tipos de nó:

- Cálculo
- Disco do armazenamento do objeto - Cálculo (OSD - Cálculo)
- Controlador
- Plataforma de OpenStack - Diretor (OSPD)

A arquitetura de nível elevado de Ultra-M e os componentes envolvidos são mostrados nesta imagem:



Este documento é pretendido para os Ciscos personnel que são familiares com a plataforma de Cisco Ultra-M e detalha as etapas exigidas ser realizado no OS de OpenStack e de Redhat.

Nota: A liberação M 5.1.x é considerada ultra a fim definir os procedimentos neste documento.

## Parada programada do exemplo CPAR

É importante não para a parada programada todos os exemplo de 4 AAA dentro de um local (cidade) ao mesmo tempo. Cada exemplo AAA precisará de ser parada programada um por um.

Etapa 1. Aplicativo da parada programada CPAR com este comando:

**parada de /opt/CSCOar/bin/arserver**

Uma mensagem que indique de “a parada programada principal do agente do servidor do Access Registrar Cisco completa.” Deve aparecer

Nota: Se um usuário deixou uma sessão CLI aberta, o comando stop do arserver não trabalhará e esta mensagem é indicada:

“ERRO: Você não puder fechar o Access Registrar principal de Cisco quando O CLI está sendo usado. Lista atual de ser executado

O CLI com identificação de processo é: 2903 /opt/CSCOar/bin/aregcmd – s”

Neste exemplo as necessidades identificação de processo 2903 de ser terminado antes que o CPAR puder ser parado. Se este é o terminata do caso por favor este processo com este comando:

**\*process\_id\* do kill -9**

Repita então etapa 1.

Etapa 2. Verifique que o aplicativo CPAR é certamente parada programada com este comando:

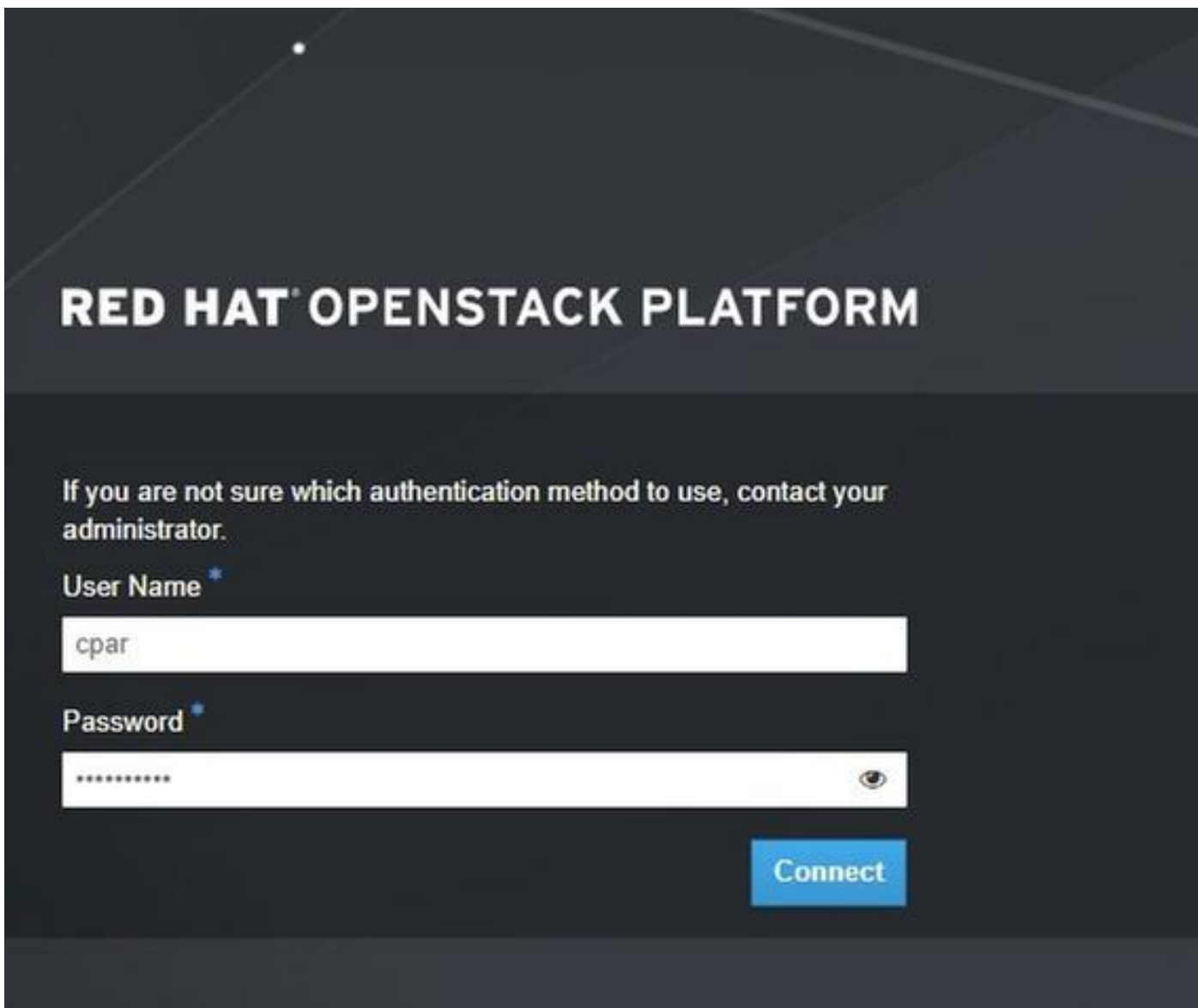
**/opt/CSCOar/bin/arstatus**

Estas mensagens devem aparecer:

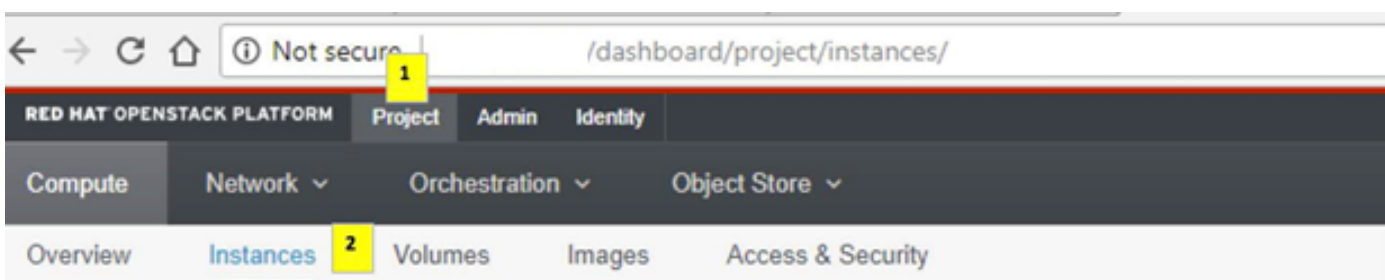
Agente do servidor do Access Registrar da prima de Cisco que não é executado

Access Registrar GUI da prima de Cisco que não é executado

Etapa 3. Entre no Web site do horizonte GUI que corresponde ao local (cidade) atualmente que está sendo trabalhado sobre, referem isto para os detalhes IP. Entre por favor com credenciais cpar para a vista personalizada:



Etapa 4. Navegue **para projetar-se > exemplos**, segundo as indicações da imagem.



Se o usuário usado era cpar, a seguir somente os 4 exemplos AAA aparecem neste menu.

Etapa 5. Fechado somente um exemplo de cada vez, repita por favor o processo inteiro neste documento.

Àparada programada o VM navega às **ações > exemplo cortado**:



e confirme sua seleção.

Etapa 6. Valide que o exemplo esteve fechado certamente pelo registro o estado = o estado do desligamento e da potência = fechado

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

Esta etapa termina o processo de parada CPAR.

## Reinício e exame médico completo do cálculo do aplicativo CPAR

### Começo do exemplo CPAR

Siga por favor este procedimento, uma vez que a atividade RMA é terminada e serviços CPAR pode ser restabelecido no local que esteve fechado.

Etapa 1. Entre de volta ao horizonte, navegue **para projetar-se > exemplo > exemplo do começo**.

Etapa 2. Verifique que o estado do exemplo é ativo e o estado da potência está sendo executado, segundo as indicações da imagem.

### Instances

Instance Name	Image Name	IP Address	Size	Key Pair	Status	Availability Zone	Task	Power State	Time since created	Actions
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

## O CPAR cita como exemplo o exame médico completo da partida do cargo

Etapa 1. Início de uma sessão através do Shell Seguro (ssh) ao exemplo CPAR.

Execute o comando `/opt/CSCOar/bin/arstatus` no OS em nível

```
[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
SNMP Master Agent running
[root@wscaaa04 ~]#
```

```
(pid: 24836)
(pid: 24835)
```

**Etapa 2.** Execute o comando `/opt/CSCOar/bin/aregcmd` a nível do OS e incorpore as credenciais admin. Verifique que a saúde CPAR é 10 fora de 10 e da saída 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
```

**Etapa 3.** Execute o comando `netstat | grep diameter` e verifica que todas as conexões de DRACMAS estão estabelecidas.

A saída mencionada aqui é para um ambiente onde os links do diâmetro sejam esperados. Se menos links são indicados, este representa uma desconexão do DRACMA que precisa de ser analisado.

```
[root@aa02 logs]# netstat | grep diameter
tcp        0      0 aaa02.aaa.epc.:77 mp1.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
```

**Etapa 4.** Certifique-se do log TP mostre pedidos que está sendo processado pelo CPAR. Os valores highlighed representam os TP e esses que precisa a atenção. O valor dos TP não deve exceder 1500.

```
[root@aaa04 ~]# tail -f /opt/CSCOar/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
```

**A etapa 5** procura todo o “erro” ou “alarme” mensagens em `name_radius_1_log`.

```
logs [root@aaa02] # grep - erro E “|alarme” name_radius_1_log
```