CPAR: Desligamento e reinicialização harmoniosos do nó de computação

Contents

Introduction Informações de Apoio Desligamento de Instância CPAR Verificação de Reinicialização e Integridade da Computação de Aplicativos CPAR Início da instância do CPAR Verificação de integridade pós-inicialização da instância do CPAR

Introduction

Este documento descreve o procedimento a ser seguido para o desligamento e reinicialização normais do nó de computação.

Este procedimento aplica-se a um ambiente Openstack usando a versão NEWTON em que o ESC não gerencia o Cisco Prime Access Registrar (CPAR) e o CPAR é instalado diretamente na VM implantada no Openstack. O CPAR é instalado como um computador/VM.

Informações de Apoio

O Ultra-M é uma solução de núcleo de pacotes móveis virtualizados pré-embalada e validada, projetada para simplificar a implantação de VNFs. O OpenStack é o Virtualized Infrastructure Manager (VIM) para Ultra-M e consiste nos seguintes tipos de nó:

- Computação
- Disco de Armazenamento de Objeto Computação (OSD Compute)
- Controlador
- Plataforma OpenStack Diretor (OSPD)

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



Este documento destina-se aos funcionários da Cisco que estão familiarizados com a plataforma Cisco Ultra-M e detalha as etapas necessárias para serem executadas no OpenStack e no sistema operacional Redhat.

Note: A versão Ultra M 5.1.x é considerada para definir os procedimentos neste documento.

Desligamento de Instância CPAR

Éimportante não desligar todas as 4 instâncias AAA em um único local (cidade) ao mesmo tempo. Cada instância AAA precisará ser desligada uma a uma.

Etapa 1. Desative o aplicativo CPAR com este comando:

/opt/CSCOar/bin/arserver stop

Uma mensagem que informa "Desligamento do Cisco Prime Access Registrar Server Agent concluído". Deve aparecer

Note: Se um usuário deixou uma sessão CLI aberta, o comando arserver stop não funcionará e esta mensagem será exibida:

"ERRO: Não é possível desligar o Cisco Prime Access Registrar enquanto o CLI está sendo usada. Lista atual de execução

CLI com id de processo é: 2903 /opt/CSCOar/bin/aregcmd -s"

Neste exemplo, a id do processo 2903 precisa ser terminada antes que o CPAR possa ser interrompido. Se esse for o caso, termine este processo por meio deste comando:

kill -9 *process_id*

Em seguida, repita a etapa 1.

Etapa 2. Verifique se o aplicativo CPAR está realmente desligado com este comando:

/opt/CSCOar/bin/arstatus

Essas mensagens devem aparecer:

O Cisco Prime Access Registrar Server Agent não está em execução

A GUI do Cisco Prime Access Registrar não está em execução

Etapa 3. Insira o site da GUI do Horizon que corresponde ao Site (Cidade) atualmente em trabalho. Consulte-o para obter os detalhes do IP. Insira com credenciais de par para visualização personalizada:

RED HAT OPENSTACK PLATFORM

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

۲
Connect

Etapa 4. Navegue até **Project > Instances**, como mostrado na imagem.

\leftrightarrow \Rightarrow G	① Not see	cure 1	/dasht	/dashboard/project/instances/				
RED HAT OPEN	STACK PLATFORM	Project Admin	n Identity					
Compute	Compute Network ~ Orchestration ~		ion ~	Object Store ~				
Overview	Instances 2	Volumes	Images	Access & Security				

Se o usuário usado foi cpar, somente as 4 instâncias AAA aparecem neste menu.

Etapa 5. Desligar apenas uma instância de cada vez. Repita todo o processo neste documento.

Para desligar a VM, navegue para **Ações > Desligar instância**:

Shut Off Instance

e confirme sua seleção.

Etapa 6. Valide se a instância foi realmente desligada verificando o Status = Desligamento e Estado de Energia = Desligado



Esta etapa encerra o processo de encerramento do CPAR.

Verificação de Reinicialização e Integridade da Computação de Aplicativos CPAR

Início da instância do CPAR

Siga este procedimento quando a atividade de RMA for concluída e os serviços de CPAR puderem ser restabelecidos no Site que foi encerrado.

Etapa 1. Faça login novamente no Horizon, navegue para **Project > Instance > Start Instance**.

Etapa 2. Verifique se o status da instância está ativo e se o estado de energia está em execução, como mostrado na imagem.

Instances

				I	nstance Name = •				Filter	& Laund	:h instance	Delete Instan	More Actions	•
Instance	Instance Name	ne Image Name	IP Address	Size	Key Pair	Status	Availability Zone	Task	Po	wer State	Time sin	ce created	Actions	
0	diisaa04	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-CPAT	R -	Active	AZ-dilaaa04	None	Ru	ning	3 months		Create Snapshot •	

Verificação de integridade pós-inicialização da instância do CPAR

Etapa 1. Faça login via Secure Shell (SSH) na instância do CPAR.

Execute o comando /opt/CSCOar/bin/arstatus no nível do SO

```
[root@wscaaa04 ~]# /opt/CSCOar/bin/arstatusCisco 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 ~]#

Etapa 2. Execute o comando **/opt/CSCOar/bin/aregcmd** no nível do SO e insira as credenciais de administrador. Verifique se o CPAR Health está em 10 de 10 e se a CLI do CPAR de saída está em 10.

[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 | diâmetro de grep** e verifique se todas as conexões DRA estão estabelecidas.

A saída mencionada aqui é para um ambiente em que os links de diâmetro são esperados. Se menos links forem exibidos, isso representa uma desconexão do DRA que precisa ser analisada.

[root@aa02	logs]#	netstat	grep	diameter	
tcp	0	0	aaa02	.aaa.epc.:7	7 mpl.dra01.d:diameter ESTABLISHED
tcp	0	0	aaa02	.aaa.epc.:3	6 tsa6.dra01:diameter ESTABLISHED
tcp	0	0	aaa02	.aaa.epc.:4	7 mp2.dra01.d:diameter ESTABLISHED
tcp	0	0	aaa02	.aaa.epc.:0	7 tsa5.dra01:diameter ESTABLISHED
tcp	0	0	aaa02	.aaa.epc.:0	8 np2.dra01.d:diameter ESTABLISHED

Etapa 4. Verifique se o registro TPS mostra solicitações sendo processadas pelo CPAR. Os valores destacados representam o TPS e os que precisam de atenção. O valor do TPS 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
11-21-2017,23:58:35,254,0
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
```

Etapa 5 Procurar mensagens de "erro" ou "alarme" no name_radius_1_log.

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