

排除故障PCRF负载均衡器VM恢复Openstack

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Components Used](#)

[Troubleshoot](#)

[在负载均衡器的功率从切断状态](#)

[从错误状态恢复所有实例](#)

[负载均衡器恢复](#)

[Verify](#)

Introduction

本文描述程序恢复Cisco虚拟化的策略和充电的规则在Ultra-M/Openstack配置配置的功能(vPCRF)实例。

Prerequisites

Requirements

Cisco 建议您了解以下主题：

- Openstack
- CPS
- 受影响的实例配置的估计当前是可用的。
- 估计资源是可用的在同一可用性区域象受影响的实例。
- 按照本文所述的备份过程周期地被仿效/被安排得。

Components Used

本文的信息根据CPS和可适用对所有版本。

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. 如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

Troubleshoot

在负载均衡器的功率从切断状态

如果任何实例在切断状态由于计划的关闭或若干其他原因，请使用此程序开始实例和enable (event)监控它在ESC。

1. 通过OpenStack检查实例状态。

```
source /home/stack/destackovsrc-Pcrf
nova list --fields name,host,status | grep PD
| c5e4ebd4-803d-45c1-bd96-fd6e459b7ed6 | r5-PD_arb_0_2eb86cbf-07e5-4e14-9002-8990588b8957 |
destackovs-compute-2 | SHUTOFF|
```

2. 检查估计是否是可用的并且保证状态是UP。

```
source /home/stack/destackovsrc nova hypervisor-show destackovs-compute-2 | egrep
'status|state' | state | up | |
status | enabled | |
```

3. 登陆对ESC主设备作为管理员用户并且检查实例状态在opdata的。

```
/opt/cisco/esc/esc-confd/esc-cli/esc_nc_cli get esc_datamodel/opdata | grep PD r5-
PD_arb_0_2eb86cbf-07e5-4e14-9002-8990588b8957 VM_ERROR_STATE
```

4. 在实例的功率从openstack。

```
source /home/stack/destackovsrc-Pcrf
nova start r5-PD_arb_0_2eb86cbf-07e5-4e14-9002-8990588b8957
```

5. 等五分钟实例启动和来到激活状态。

```
source /home/stack/destackovsrc-Pcrf
nova list -fields name,status | grep cm
| c5e4ebd4-803d-45c1-bd96-fd6e459b7ed6 | r5-PD_arb_0_2eb86cbf-07e5-4e14-9002-8990588b8957 |
ACTIVE |
```

6. Enable (event)在ESC的VM监控程序在实例以后在激活状态

```
/opt/cisco/esc/esc-confd/esc-cli/esc_nc_cli vm-action ENABLE_MONITOR r5-PD_arb_0_2eb86cbf-
07e5-4e14-9002-8990588b8957
```

7. 对于实例配置进一步恢复，请参考实例类型下面所提供的特定程序。

从错误状态恢复所有实例

此程序，如果CPS实例状态在openstack的是错误，使用：

1. 在OpenStack检查实例状态。

```
source /home/stack/destackovsrc-Pcrf
nova list --fields name,host,status | grep PD
```

```
| c5e4ebd4-803d-45c1-bd96-fd6e459b7ed6 | r5-PD_arb_0_2eb86cbf-07e5-4e14-9002-8990588b8957 |  
destackovs-compute-2 | ERROR|
```

2. 检查估计是否是可用的并且良好运行。

```
source /home/stack/destackovsrc  
nova hypervisor-show destackovs-compute-2 | egrep 'status|state'  
| state | up |  
| status | enabled |
```

3. 登陆对ESC主设备作为管理员用户并且检查实例状态在opdata的。

```
/opt/cisco/esc/esc-confd/esc-cli/esc_nc_cli get esc_datamodel/opdata | grep PD  
  
r5-PD_arb_0_2eb86cbf-07e5-4e14-9002-8990588b8957 VM_ERROR_STATE
```

4. 重置实例状态强制实例回到激活状态而不是错误状态，一旦执行，重新启动您的实例。

```
source /home/stack/destackovsrc-Pcrf  
  
nova reset-state --active r5-PD_arb_0_2eb86cbf-07e5-4e14-9002-8990588b8957  
nova reboot --hard r5-PD_arb_0_2eb86cbf-07e5-4e14-9002-8990588b8957
```

5. 等五分钟实例启动和来到激活状态。

```
source /home/stack/destackovsrc-Pcrf  
  
nova list --fields name,status | grep PD  
| c5e4ebd4-803d-45c1-bd96-fd6e459b7ed6 | r5-PD_arb_0_2eb86cbf-07e5-4e14-9002-8990588b8957 |  
ACTIVE |
```

6. 如果簇管理器更改状态到激活在重新启动以后，Enable (event)在ESC的VM监控程序，在簇管理器实例在激活状态后。

```
/opt/cisco/esc/esc-confd/esc-cli/esc_nc_cli vm-action ENABLE_MONITOR r5-PD_arb_0_2eb86cbf-  
07e5-4e14-9002-8990588b8957
```

7. 张贴恢复对运行/激活状态，参考实例类型特定程序从备份恢复设置/数据。

负载均衡器恢复

如果负荷平衡器最近被恢复，请使用此程序恢复haproxy和网络设置：

1. 备份和恢复脚本是使用使用被请求的配置条目备份，可用本地在簇管理器VM或在其他VMs的Python脚本。当需要时恢复，由供应的配置被复制到在簇管理器VM或特定VM内的被请求的位置。

名称：`config_br.py`

路径：`/var/qps/install/current/scripts/modules`

VM：**簇管理器**

当您运行此脚本时，您提供选项并且为备份文件指定位置

如果要求导入关于簇管理器的恢复LB配置数据，请运行此命令：

```
config_br.py -a import --network --haproxy --users /mnt/backup/< backup_27092016.tar.gz >
```

使用示例：

```
config_br.py -导出--等--ETC oam--svn--stats /mnt/backup/backup_27092016.tar.gz
```

从OAM (pcrfclient) VM、策略创建人配置和logstash的备份的/etc/broadhop配置数据

```
config_br.py -导入--等--ETC oam--svn--stats /mnt/backup/backup_27092016.tar.gz<
```

从/etc/broadhop配置从OAM (pcrfclient) VM，策略创建人配置和logstash的恢复数据

如果仍有稳定性的一个问题和然后有需求对reinit与簇管理器木偶配置文件的负荷平衡器VM在第2步&第3步之下实行

2. 要生成VM归档文件在使用新配置的簇管理器，请运行此on命令簇管理器：

```
/var/qps/install/current/scripts/build/build_all.sh
```

3. 要更新有新配置的负荷平衡器请登陆对负载均衡器并且运行此：

```
ssh lbxx  
/etc/init.d/vm-init
```

Verify

验证是否LB充分地恢复运行“monit汇总”在LB。此命令验证monit和所有进程监控的所有qns进程在一个好状态

- 检查在/var/log/broadhop的qns-x.log。这记录可以检查可能影响处理数据流的所有错误或故障