# PCRF PS Recovery-Openstack故障排除

## 目錄

<u>簡介</u> <u>疑難排解</u> <u>從SHUTOFF狀態開啟任何例項</u> <u>從錯誤狀態中恢復任何例項</u> <u>QNS恢復</u> <u>驗證</u>

## 簡介

本文檔介紹在策略和計費規則功能(PCRF)群集中恢復PS虛擬機器。

## 疑難排解

### 從SHUTOFF狀態開啟任何例項

如果任何例項由於計畫關閉或其他原因而處於「關閉」狀態,請使用此過程啟動該例項並在Elastic Service Controller(ESC)中啟用它的監視。

步驟1.通過OpenStack檢查例項狀態。

```
source /home/stack/destackovsrc-Pcrf
nova list --fields name,host,status | grep qns-s1
| c5e4ebd4-803d-45c1-bd96-fd6e459b7ed6 | SVS1-tmo_qns-s1_0_2899f208-4c27-4296-bb8b-1342cf555e5d
| destackovs-compute-2 | SHUTOFF|
```

步驟2.檢查電腦是否可用,並確保狀態為up。

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

步驟3.以管理員使用者身份登入到ESC Master,並檢查opdata中例項的狀態。

echo "show esc\_datamodel opdata tenants tenant Pcrf deployments \* state\_machine | tab" | /opt/cisco/esc/confd/bin/confd\_cli -u admin -C | grep qns-s1 SVS1-tmo\_qns-s1\_0\_2899f208-4c27-4296-bb8b-1342cf555e5d VM\_ERROR\_STATE source /home/stack/destackovsrc-Pcrf
nova start SVS1-tmo\_qns-s1\_0\_2899f208-4c27-4296-bb8b-1342cf555e5d

步驟5.等待五分鐘,讓例項啟動並進入活動狀態。

```
source /home/stack/destackovsrc-Pcrf
nova list -fields name,status | grep qns-s1
| c5e4ebd4-803d-45c1-bd96-fd6e459b7ed6 | SVS1-tmo_qns-s2_0_2899f208-4c27-4296-bb8b-1342cf555e5d
| ACTIVE |
```

步驟6.在例項處於活動狀態後在ESC中啟用VM監視器。

/opt/cisco/esc/esc-confd/esc-cli/esc\_nc\_cli vm-action ENABLE\_MONITOR SVS1-tmo\_gns-s2\_0\_2899f208-4c27-4296-bb8b-1342cf555e5d 有關例項配置的進一步恢復,請參閱下一節中提供的特定於例項型別的過程

#### 從錯誤狀態中恢復任何例項

如果openstack中CPS例項的狀態為ERROR:

步驟1.檢查OpenStack中例項的狀態。

```
source /home/stack/destackovsrc-Pcrf
nova list --fields name,host,status | grep qns-s1
| c5e4ebd4-803d-45c1-bd96-fd6e459b7ed6 | SVS1-tmo_qns-s2_0_2899f208-4c27-4296-bb8b-1342cf555e5d
| destackovs-compute-2 | ERROR|
```

步驟2.檢查電腦是否可用且運行正常。

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

步驟3.以管理員使用者身份登入到ESC Master,並檢查opdata中例項的狀態。

echo "show esc\_datamodel opdata tenants tenant Pcrf deployments \* state\_machine | tab" | /opt/cisco/esc/confd/bin/confd\_cli -u admin -C | grep qns-s1

SVS1-tmo\_qns-s1\_0\_2899f208-4c27-4296-bb8b-1342cf555e5d VM\_ERROR\_STATE

步驟4.重置例項狀態以強制該例項返回活動狀態而不是錯誤狀態,一旦完成,請重新啟動您的例項

0

source /home/stack/destackovsrc-Pcrf

nova reset-state -active SVS1-tmo\_gns-s1\_0\_2899f208-4c27-4296-bb8b-1342cf555e5d

nova reboot --hard SVS1-tmo\_qns-s1\_0\_2899f208-4c27-4296-bb8b-1342cf555e5d

步驟5.等待五分鐘,讓例項啟動並進入活動狀態。

```
source /home/stack/destackovsrc-Pcrf
nova list -fields name,status | grep qns-s1
| c5e4ebd4-803d-45c1-bd96-fd6e459b7ed6 | SVS1-tmo_qns-s1_0_2899f208-4c27-4296-bb8b-1342cf555e5d
| ACTIVE |
```

步驟6.如果重新啟動後Cluster Manager將狀態更改為ACTIVE,則在Cluster Manager例項處於活動 狀態後,在ESC中啟用VM監視器。

/opt/cisco/esc/esc-confd/esc-cli/esc\_nc\_cli vm-action ENABLE\_MONITOR SVS1-tmo\_qns-s1\_0\_2899f208-4c27-4296-bb8b-1342cf555e5d

將恢復為運行/活動狀態後,請參閱例項型別特定的過程,以從備份中恢復配置/資料。

#### QNS恢復

如果最近恢復了負載平衡器,請使用此過程恢復代理和網路設定:

步驟1.如果需要在Cluster Manager上匯入還原QNS配置資料,請運行以下命令:

config\_br.py -a import --users --haproxy /mnt/backup/

步驟2.為了通過最新配置在群集管理器上生成VM歸檔檔案,請運行以下命令:

/var/gps/install/current/scripts/build/build\_all.sh 步驟3.要使用最新配置更新QNS,請登入到QNS並運行此命令

ssh qnsxx /etc/init.d/vm-init

驗證

從群集管理器diagnostics.sh運行診斷