Risoluzione dei problemi relativi a PCRF PS Recovery-Openstack

Sommario

Introduzione Risoluzione dei problemi Accendere qualsiasi istanza dallo stato SHUTOFF Ripristina qualsiasi istanza dallo stato di errore Ripristino QNS Verifica

Introduzione

In questo documento viene descritto il ripristino della macchina virtuale PS in un cluster PCRF (Policy and Charging Rules Function).

Risoluzione dei problemi

Accendere qualsiasi istanza dallo stato SHUTOFF

Se un'istanza si trova nello stato SHUTOFF a causa di un arresto pianificato o per altri motivi, utilizzare questa procedura per avviare l'istanza e abilitare il monitoraggio dell'istanza in Elastic Service Controller (ESC).

Passaggio 1. Controllare lo stato dell'istanza tramite OpenStack.

```
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|
```

Passaggio 2. Verificare che il computer sia disponibile e che lo stato sia attivo.

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

Passaggio 3. Accedere al master ESC come utente amministratore e verificare lo stato dell'istanza in opdata.

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

Passaggio 4. Accendere l'istanza da openstack.

```
source /home/stack/destackovsrc-Pcrf
nova start SVS1-tmo_qns-s1_0_2899f208-4c27-4296-bb8b-1342cf555e5d
```

Passaggio 5. Attendere cinque minuti prima che l'istanza venga avviata e venga messa in stato attivo.

```
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 |
```

Passaggio 6. Abilitare il monitoraggio della macchina virtuale in ESC dopo che l'istanza è in stato attivo.

```
/opt/cisco/esc/esc-confd/esc-cli/esc_nc_cli vm-action ENABLE_MONITOR SVS1-tmo_qns-s2_0_2899f208-
4c27-4296-bb8b-1342cf555e5d
```

Per ulteriori ripristini delle configurazioni delle istanze, fare riferimento alle procedure specifiche per il tipo di istanza fornite nella sezione successiva

Ripristina qualsiasi istanza dallo stato di errore

Questa procedura può essere utilizzata se lo stato dell'istanza di CPS in openstack è ERROR:

Passaggio 1. Controllare lo stato dell'istanza in OpenStack.

```
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|
```

Passaggio 2. Verificare se il calcolo è disponibile e se funziona correttamente.

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

Passaggio 3. Accedere al master ESC come utente amministratore e verificare lo stato dell'istanza in opdata.

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

Passaggio 4. Reimpostare lo stato dell'istanza per riportare l'istanza allo stato attivo anziché allo stato di errore. Al termine, riavviare l'istanza.

```
source /home/stack/destackovsrc-Pcrf
nova reset-state -active SVS1-tmo_gns-s1_0_2899f208-4c27-4296-bb8b-1342cf555e5d
nova reboot --hard SVS1-tmo_gns-s1_0_2899f208-4c27-4296-bb8b-1342cf555e5d
```

Passaggio 5. Attendere cinque minuti prima che l'istanza venga avviata e venga messa in stato attivo.

```
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 |
```

Passaggio 6. Se lo stato di Gestione cluster viene modificato in ATTIVO dopo il riavvio, abilitare Monitoraggio VM in ESC dopo che l'istanza di Gestione cluster è in stato attivo.

/opt/cisco/esc/esc-confd/esc-cli/esc_nc_cli vm-action ENABLE_MONITOR SVS1-tmo_qns-s1_0_2899f208-4c27-4296-bb8b-1342cf555e5d

Dopo il ripristino allo stato in esecuzione/attivo, fare riferimento alla procedura specifica del tipo di istanza per ripristinare la configurazione o i dati dal backup.

Ripristino QNS

Se un load balancer è stato recuperato di recente, utilizzare questa procedura per ripristinare l'impostazione haproxy e di rete:

Passaggio 1. Se è necessario importare i dati di configurazione del ripristino QNS in Gestione cluster, eseguire questo comando:

```
config_br.py -a import --users --haproxy /mnt/backup/
```

Passaggio 2. Per generare i file di archivio della macchina virtuale in Gestione cluster tramite le configurazioni più recenti, eseguire questo comando:

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

Passaggio 3. Per aggiornare QNS con la configurazione più recente, accedere a QNS ed eseguire

questo comando

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

Verifica

Esegui diagnostica da cluster manager diagnostics.sh