

# PCRF PS Recovery- OpenStack اهحالص او فاشكتسا

## تايوت حمل

[قمدقمل](#)

[اهحالص او اعاطخال فاشكتسا](#)

[ليغشتل افاقيا قلا ح نم ليثم يا ليغشت](#)

[اطخال قلا ح نم ليثم يا دادرست](#)

[QNS دادرست](#)

[قحصلا نم ققحتلا](#)

## قمدقمل

دعاوق ةفيظو" ةومجم في PS ةئف (VM) ويديفل اضرع زاهج دادرست دن تسملا اذه فصبي (PCRF) "ةسايسلا ونحشلا

## اهحالص او اعاطخال فاشكتسا

### ليغشتل افاقيا قلا ح نم ليثم يا ليغشت

ببس وا ططخمل ليغشتل افاقيا ببسب ليغشتل افاقيا قلا ح في ليثم يا كانه ناك اذا في ةنرمل مكحتلا ةدحو في هتبقارم نيكتوت وليثملا ادبل ارجالا اذه مادختسا يجري في رخا (ESC) ةمدخال

OpenStack ربع ليثملا قلا ح نم ققحت 1. ةوطخال

```
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|
```

ليغشتل دي قلا ح نأ نم دكات وار فوتم رتوي بكملا ناك اذا امم ققحت 2. ةوطخال

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

ليثملا قلا ح نم ققحت و لوؤسم مدختسمك ESC Master لي لوخدلا ليحستب مق 3. ةوطخال في 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
```

4. ةوطخلل OpenStack نم ليثمل لايغشتب مق.

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

5. ةوطخلل ةلحال لاي تي م ث ليثمل لايحت متي تحت قئاق د سمخ رظتنا.

```
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 |
```

6. ةوطخلل ةلحال لاي في ليثمل دع ب ESC في VM ةبقارم ني كمت.

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

ليثمل عونب ةصاخال تاءارخال لاي عجارا، ليثمل تانيوكت دادرتسا نم ديزم ليلع لوصحلل  
يلا تالمسقل في ةدراولل

## أطخل ةلحال نم ليثم اي دادرتسا

أطخل OpenStack في CPS ليثم ةلحال تناك اذا عارخال اذه مادختسا نكمي:

1. ةوطخلل OpenStack في ليثمل ةلحال نم ققحت.

```
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|
```

2. ديچ لكشب لايغشتلاب مقو ارفوتم رتوي بمكلال ناك اذا امم ققحت.

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

3. ةوطخلل ليثمل ةلحال نم ققحتو لوؤسم مدختسمك ESC Master لاي لوخدل لايجستب مق.

3. ةوطخلل في 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
```

نم ال د ب ة ط ش ن ة ل ا ح ي ل ا ة د و ع ل ا ي ل ع ل ي ث م ل ا ر ا ب ج ا ل ل ي ث م ل ا ة ل ا ح ن ي ي ع ت ة د ا ع ا ب م ق . 4 ة و ط خ ل ا ل ي ث م ل ا ل ي غ ش ت ة د ا ع ا ب م ق ، ك ل ذ ب م ا ي ق ل ا ل د ر ج م ب ، ا ط خ ة ل ا ح .

```
source /home/stack/destackovsrc-Pcrf
```

```
nova reset-state --active SVS1-tmo_qns-s1_0_2899f208-4c27-4296-bb8b-1342cf555e5d
```

```
nova reboot --hard SVS1-tmo_qns-s1_0_2899f208-4c27-4296-bb8b-1342cf555e5d
```

ة ط ش ن ل ا ة ل ا ح ل ا ي ل ا ي ت ا ي م ث ل ي ث م ل ا ل ي م ح ت م ت ي ي ت ح ق ي ا ق د س م خ ر ط ت ن ا . 5 ة و ط خ ل ا

```
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 |
```

م ق ف ، " د ي ه م ت ل ا ة د ا ع ا ب د ع ب ط ش ن " ي ل ا ة ل ا ح ل ا ر ي ي غ ت ب " ة و م ج م ل ا م ا ظ ن ر ي د م " م ا ق ا ذ ا . 6 ة و ط خ ل ا ة ط ش ن ة ل ا ح ي ف " ة و م ج م ل ا م ا ظ ن ر ي د م " ل ي ث م ن و ك ي ن ا د ع ب ESC ي ف VM ة ب ق ا ر م ن ي ك م ت ب

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

د ا د ر ت س ا ل ل ي ث م ل ا ع و ن ب ص ا خ ل ا ا ر ج ا ل ا ي ل ا ع ج ر ا ، ط ا ش ن ل ا ل ي غ ش ت ل ا ة ل ا ح ي ل ا د ا د ر ت س ا ل ا ل ي ح ر ت ي ط ا ي ت ح ا ل ا خ س ن ل ا م ت ا ن ا ي ب ل ا ل ا ن ي و ك ت ل ا

## د ا د ر ت س ا QNS

ة ك ب ش ل ا و ل ي ك و ل ا د ا د ع ا ة د ا ع ت س ا ل ا ا ر ج ا ل ا ا ذ ه م د خ ت س ا ، ا ر خ و م ل م ح ن ز ا و م د ا د ر ت س ا ة ل ا ح ي ف :

م ا ظ ن ة ر ا د ا " ي ل ع ة د ا ع ت س ا ل ل QNS ن ي و ك ت ت ا ن ا ي ب د ا ر ي ت س ا ل ا ب و ل ط م ن ا ك ا ذ ا . 1 ة و ط خ ل ا ر م ا ل ا ا ذ ه ل ي غ ش ت ب م ق ف ، " ة و م ج م ل ا

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

، ت ا ن ي و ك ت ل ا ث د ح ا ل ا ل خ ن م " ة و م ج م ل ا م ا ظ ن ر ي د م " ي ل ع VM ف ي ش ر ا ت ا ف ل م ا ش ن ا ل . 2 ة و ط خ ل ا ر م ا ل ا ا ذ ه ل ي غ ش ت ب م ق :

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

م ق و QNS ي ل ا ل و خ د ل ا ل ي ح س ت ب م ق ، ن ي و ك ت ث د ح ا م ا د خ ت س ا ب QNS ث د ح ت ل . 3 ة و ط خ ل ا ر م ا ل ا ا ذ ه ل ي غ ش ت ب

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

## ةحصل لا نم ققحت لا

ةومجم لا ري دم تا صيخشت نم تا صيخشت لا لي غشت ب مق .sh

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاينقتل نم ةومجم مادختساب دننستسمل اذه Cisco تمچرت  
ملاعلاءنأ عيجمي فني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو  
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصفأ نأ ةظحال مچري. ةصاخلا مهتغب  
Cisco يلخت. فرتم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه  
ىلإ أمئاد عوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقدنع اهتيلوئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأل يزيلچنلإ دننستسمل