

اهحال صإو PCRf OAM VM ءاطخأ فاشك تسأ OpenStack

تايوت حمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[CPS VNF لئثم دادرئسا تاءارجا](#)

[اهحال صإو ءاطخألا فاشك تسأ](#)

[لئغشئلا فاقئلا ةلاح نم لئثم ئلا لئغشئ](#)

[أطخألا ةلاح نم لئثم ئلا دادرئسا](#)

[CPS قئببئطت دادرئسا ءارجا](#)

[ةداعتسا PCRfCLIENT01](#)

[ةداعتسا PCRfCLIENT02](#)

[ةحصلا نم ققحتلا](#)

ةمدقملا

اهحال صإو (PS) جهنلا مءاخ دادرئسا ءاطخأ فاشك تسأ ةئفئك دنئسملا اءه حصوي

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

عوضوم اءه ئلع ةفرعم تنأ ئقئئئ نأ ئصوي cisco:

- Cisco (CPS) تاسا ئس ةعومجم
- OpenStack
- ءحاتم نألا اءرشن مئ ئئلا ءرئأئملا تالءال بائسح.
- رئأئملا لئئئملا ب ءصاخلا رفوتلا ءقطنم سفن ئف ءبئسولءل ءراوم رفوتت
- لكئب دنئسملا ئف روكئملا وءنلا ئلع ئطائئءالءل ءئسنلا تاءارجا ءلوءء/ءابئامئئ ئرود.

ةمدختسملا تانوكملا

ءئمء ئلع قئببئطئلل ءلباقو CPS ئلا دنئسملا اءه ئف ءءراولءل تامولعملا دنئست تاراءصإلا

ءصاخ ءئلمعم ءئبئ ئف ءءوءوملا ءزهءالءل نم دنئسملا اءه ئف ءءراولءل تامولعملا ءاشئنئمئ تناك اءل. (ئصارئف). ءوسمم نئوكئب دنئسملا اءه ئف ءمدختسملا ءزهءالءل ءئمء ءءبئ رمأ ئلا لمءءملا رئئأئلل كمءهف نم ءكأئف، لئغشئئلا ءئق كئكئبئش

ةيساسأ تامولعم

اارج CPS VNF ليم دادرست اءارج

حضوم وه امك مسقلا اذه يف:

- ليعشتلا فاقيا ةلاح نم ليم يا ةداعتساب مق
- اطخلا ةلاح نم ليم يا ةداعتساب مق

اهحالص او ااطخالا فاشكتسا

ليغشتلا فاقيا ةلاح نم ليم يا ليعشت

ببس واطخمال ليعشتلا فاقيا ببسب ليعشتلا فاقيا ةلاح يف ليم يا كانه ناك اذا يف ةنرمل مكحتلا ةدحو يف هتبقارم نيكم وتو ليم اءابل اارجالا اذه مادختسا يجري ف، رخا (ESC) ةمدخلا

OpenStack ربع ليم ل ةلاح نم ققحت 1. ةوطخلا

```
source /home/stack/destackovsrc-Pcrf
nova list --fields name,host,status | grep oam-s1
| c5e4ebd4-803d-45c1-bd96-fd6e459b7ed6 | SVS1-oam-s1_0_fd8b0bb8-a2d7-4dae-8048-0c3d86c5d8ed |
SHUTOFF|
```

ليغشتلا دي ق ةلاحلا نأ نم دكأتو ارفوتم رتوي بمكلا ناك اذا امم ققحت 2. ةوطخلا

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

ليم ل ةلاح نم ققحتو لوؤسم مدختسمك ESC Master لى لوخدلا ليجستب مق 3. ةوطخلا يف 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-s2
SVS1-tmo_oam-s1_0_fd8b0bb8-a2d7-4dae-8048-0c3d86c5d8ed VM_ERROR_STATE
```

OpenStack نم ليم ل ليعشتب مق 4. ةوطخلا

```
source /home/stack/destackovsrc-Pcrf
nova start SVS1-tmo_oam-s1_0_fd8b0bb8-a2d7-4dae-8048-0c3d86c5d8ed
```

ةطشنلا ةلاحلا لى لى اى م ث ليم ل ليعشتب متي ى تح ققحت س مخ رظتنا 5. ةوطخلا

```
source /home/stack/destackovsrc-Pcrf
nova list -fields name,status | grep oam-s1
```

```
| c5e4ebd4-803d-45c1-bd96-fd6e459b7ed6 | SVS1-tmo_oam-s1_0_fd8b0bb8-a2d7-4dae-8048-0c3d86c5d8ed  
| ACTIVE |
```

ةطشننلا ةلجال في ليثملا دعب ESC في VM ةبقارم نيكمت 6. ةوطخل

```
/opt/cisco/esc/esc-confd/esc-cli/esc_nc_cli vm-action ENABLE_MONITOR SVS1-tmo_oam-s1_0_fd8b0bb8-a2d7-4dae-8048-0c3d86c5d8ed
```

ليثملا عونل ةصاخلا تاءارجالا الى عجرا، ليثملا تانيوكت دادرتسا نم ديزم يلعل لوصحلل ةرفوملا.

أطخل ةلجال نم ليثم يا دادرتسا

أطخ OpenStack في CPS ليثم ةلجال تناك اذا عارجالا اذه مادختسا نكمي:

OpenStack في ليثملا ةلجال نم ققحت 1. ةوطخل

```
source /home/stack/destackovsrc-Pcrf  
nova list --fields name,host,status | grep oam-s1  
| c5e4ebd4-803d-45c1-bd96-fd6e459b7ed6 | SVS1-tmo_oam-s1_0_fd8b0bb8-a2d7-4dae-8048-0c3d86c5d8ed  
| ERROR |
```

ديج لكش بلمعوي وارفوتم رتوي بكملا ناك اذا امم ققحت 2. ةوطخل

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

ليثملا ةلجال نم ققحتو لوؤسم مدختسمك ESC Master الى لوخدلا ليحستب مق 3. ةوطخل 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 oam-s1
```

```
SVS1-tmo_oam-s1_0_fd8b0bb8-a2d7-4dae-8048-0c3d86c5d8ed VM_ERROR_STATE
```

نم الةب ةطشنن ةلجال الى ةدوعلا يلعل ليثملا رابجال ليثملا ةلجال نييعة ةداعاب مق 4. ةوطخل ليثملا ليغشت ةداعاب مق، لكذب مايقلال درجمب، أطخ ةلجال.

```
source /home/stack/destackovsrc-Pcrf  
nova reset-state --active oam-s1_0_170d9c14-0221-4609-87e3-d752e636f57f  
nova reboot --hard oam-s1_0_170d9c14-0221-4609-87e3-d752e636f57f
```

ةطشننلا ةلجال الى اي ثم ليثملا ليحمتي يتح ققحت سخم رظتنا 5. ةوطخل

```
source /home/stack/destackovsrc-Pcrf  
nova list --fields name,status | grep oam-s1  
| c5e4ebd4-803d-45c1-bd96-fd6e459b7ed6 | SVS1-tmo_oam-s1_0_fd8b0bb8-a2d7-4dae-8048-0c3d86c5d8ed |  
ACTIVE |
```

مق ف ،"ديهمتلا ةداع| دع ب طشن" ىل ةلحال ريغيغت ب "ةومجمل ماظن ري دم" ماق اذا 6. ةوطخل
ةطشن ةلحال في "ةومجمل ماظن ري دم" لثم نو كي نا دع ب ESC في VM ةبقارم ني كمت ب

```
/opt/cisco/esc/esc-confd/esc-cli/esc_nc_cli vm-action ENABLE_MONITOR SVS1-tmo_oam-s1_0_fd8b0bb8-a2d7-4dae-8048-0c3d86c5d8ed
```

ليثملا عون ب صاخلا ءارجلا ىل عجرا ، طاشنللا/ليغيغتلا ةلحال ىل دادرستالا ليحرت 7. ةوطخل
يطايتحال خسنلا نم تانايبلا/نيوكتلا دادرستالا

CPS قي بطت دادرستالا ءارج

ةداعتسالا PCRCLIENT01

جهنل SVN دادرستالا:

PCRCLIENTXX at ىل هليمت متي ، فل تخم يجرخ مجح في جهنل SVN ءاقبال ابلاغ
ىتح تاسايبلا صاخلا SVN ةراسخ تاريغيغت لي لقت متي يلاتلابو ، /var/www/svn/repos/
SVN ل ةفل تخم ني زخت ةدحو كب ةصاخلا رشنلا ةي لمعل نكي مل اذا . ليثملا دق ةلحال في
ءارجلا ءبتاف ، اضيا هب جهنل صاخلا SVN ني زخت متي تال ني زختلا ةدحو تدقف وا ، جهنل
PCRCLIENT01 ىل جهنل صاخلا SVN دادرستالا يلاتلا

ي رذج مدختسمك ةومجمل ةرادال يرهظال زاوجل ىل لوخدلا ليحستب مق 1. ةوطخل

رمالا اذه لال خ نم SVN ءدوتسمب صاخلا UID طحال 2. ةوطخل

```
svn info http://pcrfclient02/repos | grep UUID
```

ءدوتسملاب صاخلا مدختسملا فرعم جارخا يطعي رمالا:

For Example Repository UUID: ea50bbd2-5726-46b8-b807-10f4a7424f0e

مت اذا . رفوتملا رمال همادختسالا دنع انمازتم جهنل صاخلا SVN ناك اذا امم ققحت 3. ةوطخل
بجي و PCRCLIENT02 نم هتنامزمل جاتحت الو . لعفلا انمازتم SVN نو كي ذئدنع ، ةمي ق عارجا
وحنلا ىل عي طايتحال ءخسن رخا نم دادرستالا مادختسالا نكمملا نم لازي ال 4. ةوطخل ي طخت
م سقلا اذه في اقحال حضوملا

```
/usr/bin/svn propset svn:sync-from-url --revprop -r0 http://pcrfclient01/repos
```

م PCRCLIENT01 و PCRCLIENT02 ب SVN ءبات ري دم ةنمازم ءاشنالا ةداع| 4. ةوطخل
PCRCLIENT01 ىل رمالا ءلسلس ذيفنت لال خ نم ري دمك PCRCLIENT01

```
/bin/rm -fr /var/www/svn/repos
```

```
/usr/bin/svnadmin create /var/www/svn/repos
```

```
/usr/bin/svn propset --revprop -r0 svn:sync-last-merged-rev 0
```

```
http://pcrfclient02/repos-proxy-sync
```

```
/usr/bin/svnadmin setuuid /var/www/svn/repos/ "Enter the UUID captured in step 2"
```

```
/etc/init.d/vm-init-client
```

```
/var/qps/bin/support/recover_svn_sync.sh
```

ال SVN ثدحا نكلو ، PCRCLIENT02 عم انمازتم PCRCLIENT01 ىل Policy SVN ناك اذا 5. ةوطخل
مادختساب ةريخالا عي طايتحال ءخسنلا لال خ نم هداريتسالا نكمي ، Policy Builder في س كعي

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة م ادخت ساب دن تسمل اذة Cisco ت مچرت
ملاعلاء انء مچ م ف ن م دخت سمل معد و ت م م دقت ل ة يرش ب ل و
امك ة ق ق د ن و ك ت ن ل ة ل آل ة مچرت ل ض ف أن ة ظ حال م چ ر ة . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت م م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا م ل ا ح ل ا و ه
ل ا ا م ا د ا د و چ ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل چ ن ا ل ا دن تسمل ا