

# لصومل CVIM OpenStack SSL ةداهش نيوكت تامدخلال في ةنرمال مكحتال ةدحو في VIM

## تايوتحملال

---

[ةمدقمال](#)

[ةيساسال تابلطتمال](#)

[تابلطتمال](#)

[ةمدختسمال تانوكمال](#)

[نيوكتال](#)

[تانويوكتال](#)

[ةحصلال نمققحتال](#)

[ةيسايختالال ةوطخلال](#)

[اهجالصاو ةاطخلال فاشكتسا](#)

---

## ةمدقمال

ريدم لاصتال OpenStack RESTAPI ل ةدجم SSL ةداهش ةفاضل ءارجل دنتممال اذه فصوي  
Cisco نم تامدخلال في ةنرمال مكحتال ةدحو في (VIM) يرهاظلال ةيساسالال ةينبال

## ةيساسال تابلطتمال

### تابلطتمال

ةيلتال عيضاوملاب ةفرعم كيديل نوكت نأب Cisco ي صوت:

- Cisco نم (ESC) تامدخلال في ةنرمال مكحتال ةدحو
- Cisco VIM/OpenStack

### ةمدختسمال تانوكمال

ةيلتال ةيداملال تانوكمال او جماربال تارادصلال دل دنتممال اذه في ةدراولال تامولعملال دنتمست:

- Cisco نم 5.10.0.95 تامدخلال في ةنرمال مكحتال ةدحو
- Cisco VIM 4.2.2

---

VIM لصوص ةفاضا ءانثأ ةديج ةداهش ةفاضا ىلع اضيأ ءارجإلا اذه قبطني :ةظحالم  
ديج.

---

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ءزهجال نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعمل ءاشنإ مت  
تناك اذا. (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسملا ءزهجال ءيجم تءب  
رمأ يأل لم تحملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف ، ليغشتلا ديقتك تبش

## نيوكتلا

ةدحو ديفت ، (Cisco VIM ةئيب ليلو ةداهش) OpenStack RESTAPI ل SSL ةداهش ديجت دعب  
لش ف VIM لاصتا نأب تامدخلال يف ءنرملا مكحتلا

```
[admin@lab-esc-1 ~]$ tail -100f /var/log/esc/yangesc.log
2024-04-09 10:35:36.148 WARN ===== SEND NOTIFICATION STARTS =====
2024-04-09 10:35:36.148 WARN Type: VIM_CONNECTION_STATE
2024-04-09 10:35:36.148 WARN Status: FAILURE
2024-04-09 10:35:36.148 WARN Status Code: 500
```

```
2024-04-09 10:35:36.148 WARN Status Msg: VIM Connection State Down
2024-04-09 10:35:36.148 WARN Vim connector id: cvim-openstack-lab
2024-04-09 10:35:36.148 WARN ===== SEND NOTIFICATION ENDS =====
```

```
[admin@lab-esc-1 ~]$ sudo escadm vim show
{
  "id": "cvim-openstack-lab",
  "type": "OPENSTACK",
  "last_checked": "2024-04-09T10:35:36.099",
  "status": "CONNECTION_FAILED",
  "status_message": "Unable to establish VIM connection",
}
```

## تاني وكتال

Flexible Services Controller TrustStore في دوجومال لاجال تاداهش لادرس

```
[admin@lab-esc-1 ~]$ escadm truststore show --verbose
esc, Mar 30, 2024, trustedCertEntry,
cvim-openstack-lab, Apr 4, 2024, trustedCertEntry,
```

تامدخال في نرمل مكحتال دحول VM لى CA داهش فلم لقن/خسن

1. VM لى داهش لادرسنا، طشنال دادعتسال اعضو في تامدخال في نرمل مكحتال دحو دادعال طشن.

2. في فارغجال اساسال دئال ل VM لى داهش لادرسنا، طشنال ESC دادعال.

```
[admin@lab-esc-1 ~]$ ls -l /home/admin
-rw-r--r--. 1 admin admin 1911 Apr 9 06:20 cvim-openstack-lab-renewed_haproxy.crt
```

escadm ذي فنت قيرط نع تامدخال في نرمل مكحتال دحول TrustedStore لى داهش دفاضا  
truststore add رمال.

1. PKCS#7، و v3، و v2، و X.509 v1 عاونال نم CA داهش فلم لى فلمل طيسوريشت.

2. هذه ددحمل CA داهش ريفوت متي يذال مسال لى ريشتو ديفر راعتسمل مسال طيسو.

```
[admin@lab-esc-1 ~]$ sudo escadm truststore add --alias cvim-openstack-lab-renewed --file cvim-openstack-lab-renewed_haproxy.crt
```

CA certificate "cvim-openstack-lab-renewed" added successfully.  
On ESC setup running ETSI, restart ETSI by running "sudo escadm etsi restart". All other components will

ةحصلا نم ققحتل

ححص لكشب نيوكتل لمع ديكأتل مسقلا اذه مدختسا

حاجنب تامدخل يف ةنرملا مكحتل ةدحول TrustedStore لىل ةداهشلا ةفاضلا مت اذا امم ققحت

```
[admin@lab-esc-1 ~]$ sudo escadm truststore show --verbose
esc, Mar 30, 2024, trustedCertEntry,
cvim-openstack-lab, Apr 4, 2024, trustedCertEntry,
cvim-openstack-lab-renewed, Apr 9, 2024, trustedCertEntry,
```

ليغشتل ديقي VIM لاصتا ناك اذا ام ققحت

```
[admin@lab-esc-1 esc]$ sudo escadm vim show
{
  "id":"cvim-openstack-lab",
  "type":"OPENSTACK",
  "last_checked":"2024-04-09T11:15:57.157",
  "status":"CONNECTION_SUCCESSFUL",
  "status_message":"Successfully connected to VIM"
}
```

```
[admin@lab-esc-1 ~]$ tail -100f /var/log/esc/yangesc.log
2024-04-09 11:15:57.188 INFO ===== SEND NOTIFICATION STARTS =====
2024-04-09 11:15:57.188 INFO Type: VIM_CONNECTION_STATE
2024-04-09 11:15:57.188 INFO Status: SUCCESS
2024-04-09 11:15:57.188 INFO Status Code: 200
2024-04-09 11:15:57.188 INFO Status Msg: VIM Connection State Up
2024-04-09 11:15:57.189 INFO Vim connector id: cvim-openstack-lab
2024-04-09 11:15:57.189 INFO ===== SEND NOTIFICATION ENDS =====
```

ةيراي تخال ةوطخلا

ةديج ةداهش ةفاضا دعب VIM لاصتا لئغشت ديكأت دعب ةميدقلا ةداهشلا ةلازاب مق ،ةداهشلا ديدجت ةلاحي في

```
[admin@lab-esc-1 ~]$ sudo escadm truststore delete --alias cvim-openstack-lab --verbose  
CA certificate "cvim-openstack-lab" deleted successfully
```

```
[admin@lab-esc-1 ~]$ sudo escadm truststore show --verbose  
esc, Mar 30, 2024, trustedCertEntry,  
cvim-openstack-lab-renewed, Apr 9, 2024, trustedCertEntry,
```

اهالصالو ءاطخألا فاشكتسا

اهالصالو نيوكتلا ءاطخأ فاشكتسالا اهمادختسا كنكمي تامولعم مسقلا اذه رفوي

م تي نأ بجي كذلك ،ةديج مكحت ةدحو ةفاضا دعب ايئاقلت تامدخال في ةنرملا مكحتلا ةدحو TrustedStore لئمحت ةداعي م تي  
لشلال ةلاحي في اهالصالو ءاطخألا فاشكتسالا escmanager تالجس نم ققحت .ايئاقلت VIM لاصتا لئغشت

```
[admin@lab-esc-1 ~]$ tail -100f /var/log/esc/escamanager.log  
2024-04-09 11:15:55.369 INFO [SslManager.java:run:262] Change of type ENTRY_MODIFY is detected on trust  
2024-04-09 11:15:55.370 INFO [SslManager.java:loadESCTruststore:215] ESC truststore file loaded success  
2024-04-09 11:15:55.375 INFO [SslManager.java:loadESCTruststore:226] Added Java default Root CA certifi  
2024-04-09 11:15:55.376 INFO [VimUtils.java:reloadVimManagerTrustStore:1057] Starting request to reload  
2024-04-09 11:15:55.430 INFO [VimUtils.java:reloadVimManagerTrustStore:1065] Completed request to reloa  
2024-04-09 11:15:55.430 INFO [SslManager.java:run:270] Reloading of truststore is done.  
2024-04-09 11:15:57.183 INFO [VimAuthenticationService.java:updateVimStatusFromNotification:709] Vim st  
2024-04-09 11:15:57.183 INFO [VimAuthenticationService.java:processVimStatusNotification:784] Sending V  
2024-04-09 11:16:31.428 INFO [VimUtils.java:getAuthStatusById:1077] VIM ID - cvim-openstack-lab, VimInf
```

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن مة و مچم مادختساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت  
ملاعلاء ان ا عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل م عدد ي و تح م مي دقت ل ي رش ب ل و  
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ل آل ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب  
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح 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 ع م ل ا ح ل ا و ه  
ي ل ا م ا د ع و ج 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 (رف و ت م ط بار ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا