

# CVIM OpenStack SSL-certificaat configureren voor VIM-connector in elastische servicescontroller

## Inhoud

---

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Configureren](#)

[Configuraties](#)

[Verifiëren](#)

[Optionele stap](#)

[Problemen oplossen](#)

---

## Inleiding

Dit document beschrijft de procedure voor het toevoegen van een hernieuwd OpenStack RESTAPI SSL-certificaat voor Virtualized Infrastructure Manager (VIM) Connection in Cisco Elastic Services Controller.

## Voorwaarden

### Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

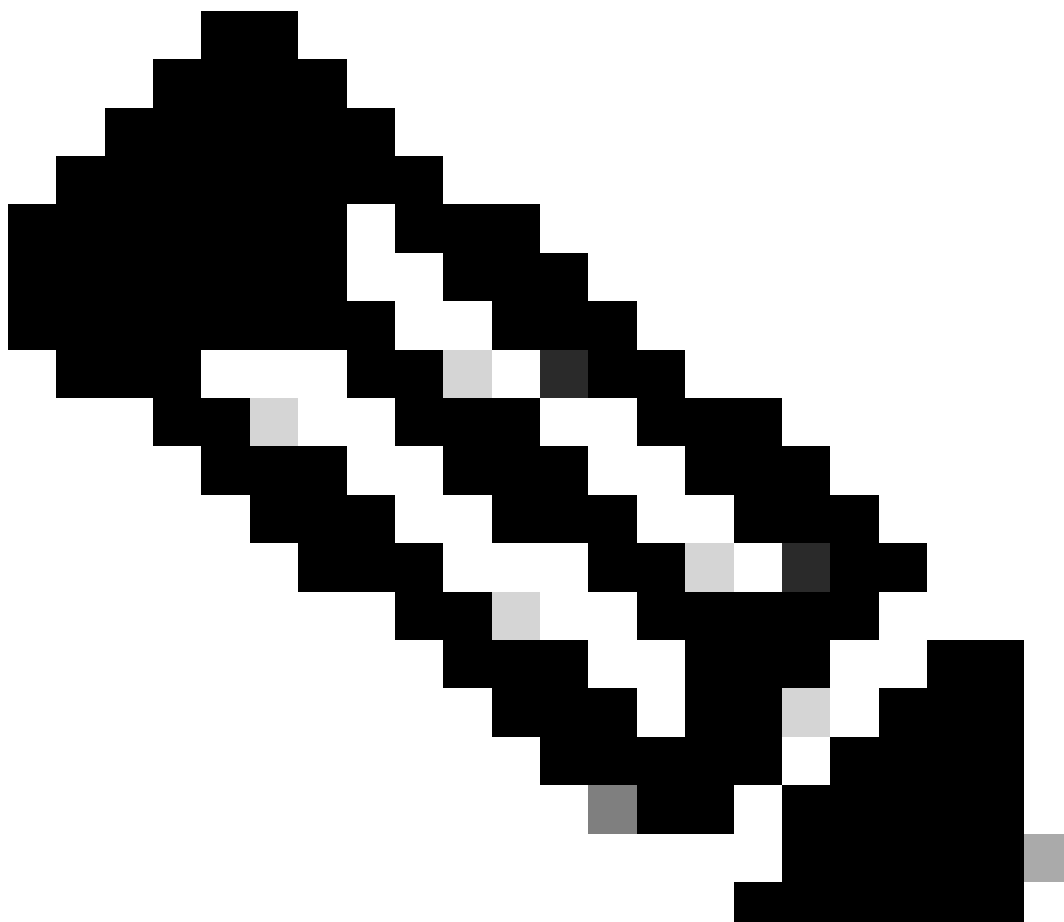
- Cisco elastische servicescontroller
- Cisco VIM/OpenStack

### Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- Cisco elastische servicescontroller 5.10.0.95
- Cisco VIM 4.2.2

---



Opmerking: deze procedure is ook van toepassing voor het toevoegen van een nieuw certificaat tijdens het toevoegen van een nieuwe VIM-connector.

---

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u zorgen dat u de potentiële impact van elke opdracht begrijpt.

## Configureren

Na het vernieuwen van het OpenStack RESTAPI SSL-certificaat (haproxy-certificaat voor Cisco VIM-omgeving) meldt Elastic Services Controller dat VIM-verbinding is mislukt.

```
[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",
}
```

## Configuraties

Maak een lijst van de huidige certificaten aanwezig in Elastic Services Controller truststore:

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

CA-certificaatbestand naar Elastic Services Controller VM kopiëren/overzetten.

1. Kopieer het certificaat naar actieve VM voor de installatie van de Active-Standby Elastic Services Controller.
2. Kopieer voor de installatie van Active-Active ESC het certificaat naar Geo-Primary Leader VM.

```
[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
```

Certificaat toevoegen aan Elastic Services Controller truststore door opdracht uit te voeren `escadm truststore add`.

1. Het argument `File` verwijst naar het CA-certificaatbestand van de typen X.509 v1, v2 en v3 certificaten, en PKCS#7.
2. Het argument voor een alias is uniek en verwijst naar de naam die aan dit specifieke CA-certificaat wordt gegeven.

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

## Verifiëren

Gebruik deze sectie om te controleren of uw configuratie goed werkt.

Controleer of het certificaat is toegevoegd aan Elastic Services Controller truststore.

```
[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,
```

Controleer of de VIM-verbinding actief is.

```
[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 =====
```

## Optionele stap

In het geval van certificaatverlenging, verwijder het oude certificaat na het bevestigen van de VIM verbinding omhoog na het toevoegen van nieuw certificaat is.

```
[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,
```

## Problemen oplossen

Deze sectie bevat informatie die u kunt gebruiken om problemen met de configuratie te troubleshooten.

Elastic Services Controller truststore wordt automatisch herladen na het toevoegen van een nieuwe, dus VIM verbinding moet automatisch omhoog. Controleer de logbestanden van escmanager om problemen op te lossen in geval van een storing.

```
[admin@lab-esc-1 ~]$ tail -100f /var/log/esc/escmanager.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
```

## Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.