

# Configurer le certificat SSL CVIM Openstack pour le connecteur VIM dans Elastic Services Controller

## Table des matières

---

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Configurer](#)

[Configurations](#)

[Vérifier](#)

[Étape facultative](#)

[Dépannage](#)

---

## Introduction

Ce document décrit la procédure à suivre pour ajouter un certificat SSL RESTAPI OpenStack renouvelé pour une connexion VIM (Virtualized Infrastructure Manager) dans Cisco Elastic Services Controller.

## Conditions préalables

### Exigences

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

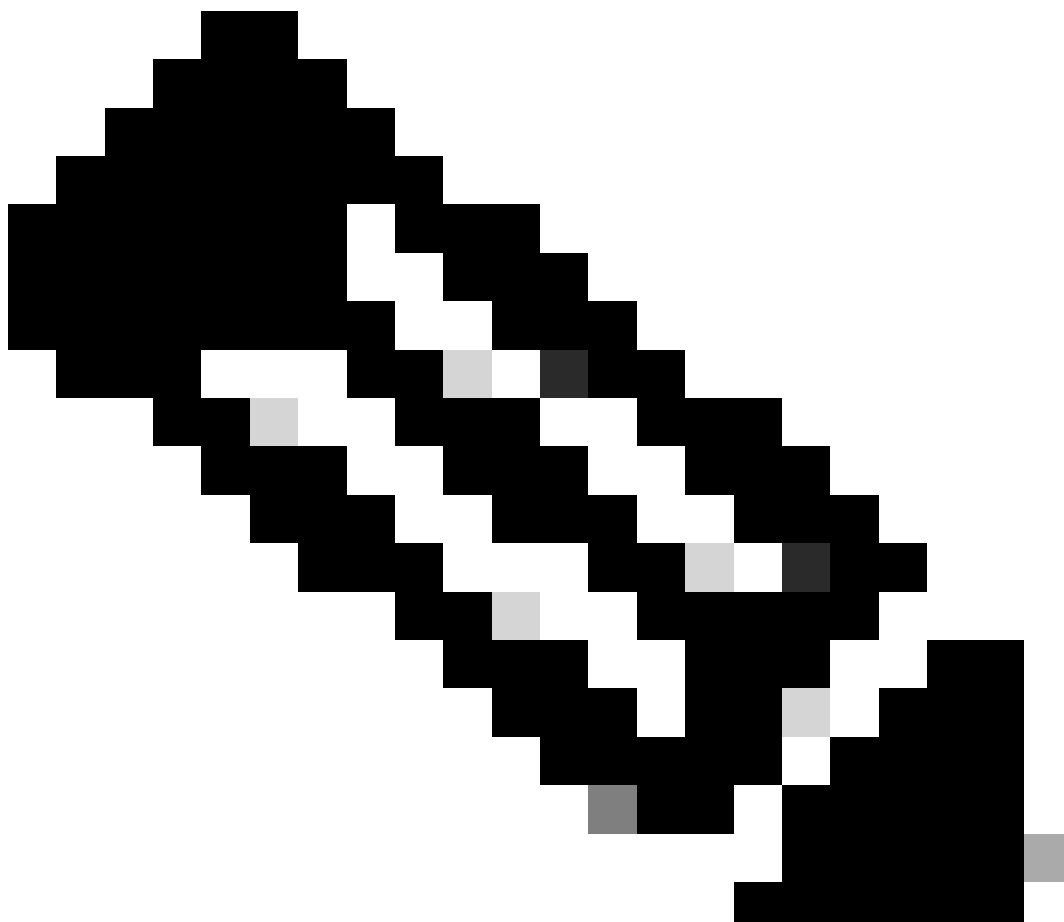
- Contrôleur de services élastiques Cisco
- Cisco VIM/Openstack

### Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Contrôleur de services élastiques Cisco 5.10.0.95
- Cisco VIM 4.2.2

---



Remarque : cette procédure s'applique également à l'ajout d'un certificat lors de l'ajout d'un nouveau connecteur VIM.

---

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

## Configurer

Après le renouvellement du certificat SSL RESTAPI Openstack (certificat haproxy pour l'environnement Cisco VIM), Elastic Services Controller signale que la connexion VIM a échoué.

```
[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",
}
```

## Configurations

Répertoriez les certificats actuels présents dans le TrustStore du contrôleur de services élastiques :

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

Copier/transférer le fichier de certificat CA vers la machine virtuelle Elastic Services Controller.

1. Pour la configuration du contrôleur de services élastiques en veille active, copiez le certificat sur la machine virtuelle active.
2. Pour la configuration de l'ESC actif-actif, copiez le certificat sur la VM Geo-Primary Leader.

```
[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
```

Ajoutez un certificat à Elastic Services Controller truststore en exécutant la commande `escadm truststore add`.

1. L'argument `File` fait référence au fichier de certificat de l'autorité de certification de types X.509 v1, v2 et v3, et PKCS#7.
2. L'argument `Alias` est unique et fait référence au nom donné à ce certificat d'autorité de certification spécifique.

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

Vérifier

Utilisez cette section pour confirmer que votre configuration fonctionne correctement.

Vérifiez si le certificat a été ajouté au magasin de confiance du contrôleur de services élastiques.

```
[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,
```

Vérifiez si la connexion VIM est active.

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

**Étape facultative**

En cas de renouvellement de certificat, supprimez l'ancien certificat après avoir confirmé que la connexion VIM est active après l'ajout d'un nouveau certificat.

```
[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,
```

## Dépannage

Cette section fournit des informations que vous pouvez utiliser pour dépanner votre configuration.

Le TrustStore du contrôleur de services élastiques est automatiquement rechargé après l'ajout d'un nouveau, de sorte que la connexion VIM doit automatiquement être active. Consultez les journaux escmanager pour résoudre les problèmes en cas de panne.

```
[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
```

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.