

# Elastic Services ControllerでのVIMコネクタのCVIM Openstack SSL証明書の設定

## 内容

---

[はじめに](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[設定](#)

[コンフィギュレーション](#)

[確認](#)

[オプションの手順](#)

[トラブルシューティング](#)

---

## はじめに

このドキュメントでは、Cisco Elastic Services Controller(ESC)で仮想インフラストラクチャマネージャ(VIM)接続用に更新されたOpenstack RESTAPI SSL証明書を追加する手順について説明します。

## 前提条件

### 要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- Cisco Elastic Services Controller
- Cisco VIM/Openstack

### 使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づいています。

- Cisco Elastic Services Controller(ESC)5.10.0.95
- Cisco VIM 4.2.2

---

注：この手順は、新しいVIMコネクタを追加するときに証明書を新しく追加する場合にも適用できます。

---

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな（デフォルト）設定で作業を開始しています。本稼働中のネットワークでは、各コマンドによって起こる可能性がある影響を十分確認してください。

## 設定

Openstack RESTAPI SSL証明書（Cisco VIM環境のhaproxy証明書）を更新した後、Elastic Services ControllerはVIM接続が失敗したことを報告します。

```
[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",
}
```

## コンフィギュレーション

Elastic Services Controllerトラストストアに存在する現在の証明書を一覧表示します。

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

CA証明書ファイルをElastic Services Controller VMにコピー/転送します。

1. アクティブ/スタンバイElastic Services Controllerセットアップの場合は、証明書をアクティブVMにコピーします。
2. アクティブ – アクティブESCセットアップでは、証明書をGeo-PrimaryリーダーVMにコピーします。

```
escadm truststore add
```

```
[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
```

コマンドを実行して、証明書をElastic Services Controllerトラストストアに追加します。

1. ファイル引数は、タイプX.509 v1、v2、およびv3証明書とPKCS#7のCA証明書ファイルを参照します。
2. alias引数は一意であり、この特定のCA証明書に指定される名前を参照します。

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

## 確認

ここでは、設定が正常に機能しているかどうかを確認します。

証明書がElastic Services Controllerトラストストアに正常に追加されるかどうかを確認します。

```
[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,
```

VIM接続がアップしているかどうかを確認します。

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

## オプションの手順

証明書を更新する場合は、新しい証明書を追加した後にVIM接続が起動していることを確認してから、古い証明書を削除します。

```
[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,
```

## トラブルシューティング

ここでは、設定のトラブルシューティングに使用できる情報を示します。

Elastic Services Controllerトラストストアは、新しいトラストストアを追加すると自動的にリロードされるため、VIM接続は自動的に起動する必要があります。障害が発生した場合にトラブルシューティングを行うには、escmanagerログを確認します。

```
[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 truststore  
2024-04-09 11:15:55.370 INFO [SslManager.java:loadESCTruststore:215] ESC truststore file loaded successfully  
2024-04-09 11:15:55.375 INFO [SslManager.java:loadESCTruststore:226] Added Java default Root CA certificate  
2024-04-09 11:15:55.376 INFO [VimUtils.java:reloadVimManagerTrustStore:1057] Starting request to reload truststore  
2024-04-09 11:15:55.430 INFO [VimUtils.java:reloadVimManagerTrustStore:1065] Completed request to reload truststore  
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 status updated  
2024-04-09 11:15:57.183 INFO [VimAuthenticationService.java:processVimStatusNotification:784] Sending VIM ID - cvim-openstack-lab, VimInfo  
2024-04-09 11:16:31.428 INFO [VimUtils.java:getAuthStatusById:1077] VIM ID - cvim-openstack-lab, VimInfo
```

## 翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。