

為彈性服務控制器中的VIM聯結器配置CVIM Openstack SSL證書

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[設定](#)

[組態](#)

[驗證](#)

[選擇性步驟](#)

[疑難排解](#)

簡介

本檔案介紹在思科彈性服務控制器中為虛擬化基礎架構管理員(VIM)連線新增更新的Openstack RESTAPI SSL憑證的程式。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- Cisco Elastic Services Controller
- Cisco VIM/Openstack

採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- 思科彈性服務控制器5.10.0.95
- Cisco VIM 4.2.2

注意：此過程也適用於在增加新的VIM聯結器時新增加證書。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

設定

續訂Openstack RESTAPI SSL證書（Cisco VIM環境的haproxy證書）後，彈性服務控制器報告VIM連線失敗。

```
[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",
}
```

組態

列出Elastic Services Controller truststore中的當前證書：

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

將CA證書檔案複製/傳輸到彈性服務控制器VM。

1. 對於主用-備用彈性服務控制器設定，請將證書複製到主用VM。
2. 對於主用-主用ESC設定，請將證書複製到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
```

透過執行escadm truststore add命令向彈性服務控制器信任庫增加證書。

1. File引數是指型別為X.509 v1、v2和v3證書以及PKCS#7的CA證書檔案。
2. Alias引數是唯一的，它是指為此特定CA證書指定的名稱。

```
[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 automatically.

驗證

使用本節內容，確認您的組態是否正常運作。

驗證是否已成功將證書增加到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,
```

驗證VIM連線是否已啟動。

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

選擇性步驟

對於證書續訂，請在增加新證書後確認VIM連線已啟動後刪除舊證書。

```
[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,
```

疑難排解

本節提供的資訊可用於對組態進行疑難排解。

在增加新服務後，彈性服務控制器truststore將自動重新載入，因此VIM連線必須自動啟動。檢查escmanager日誌以在發生故障時進行故障排除。

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

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。