

Elastic Services Controller에서 VIM Connector용 CVIM Openstack SSL 인증서 구성

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[구성](#)

[설정](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[선택적 단계](#)

[문제 해결](#)

소개

이 문서에서는 Cisco Elastic Services Controller에서 VIM(Virtualized Infrastructure Manager) 연결을 위해 갱신된 Openstack RESTAPI SSL 인증서를 추가하는 절차에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- Cisco Elastic Services Controller
- Cisco VIM/Openstack

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- Cisco Elastic Services Controller 5.10.0.95
- Cisco VIM 4.2.2

참고: 이 절차는 새 VIM 커넥터를 추가하는 동안 인증서를 새로 추가하는 경우에도 적용됩니다.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

구성

Openstack RESTAPI SSL 인증서(Cisco VIM 환경의 프록시 인증서 포함)를 갱신한 후 Elastic Services Controller에서 VIM 연결이 실패했음을 보고합니다.

```
[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",
}
```

설정

Elastic Services Controller 신뢰 저장소에 있는 현재 인증서를 나열합니다.

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

CA 인증서 파일을 Elastic Services Controller VM에 복사/전송합니다.

1. 액티브-스탠바이 Elastic Services Controller 설정의 경우 인증서를 액티브 VM에 복사합니다.
2. 액티브-액티브 ESC 설정의 경우 인증서를 Geo-Primary Leader VM에 복사합니다.

```
[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
```

명령을 실행하여 Elastic Services Controller 신뢰 저장소에 인증서를 `escadm truststore add` 추가합니다.

1. File 인수는 X.509 v1, v2, v3 인증서 및 PKCS#7 유형의 CA 인증서 파일을 참조합니다.
2. Alias 인수는 고유하며 이 특정 CA 인증서의 이름을 참조합니다.

```
[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.
```

다음을 확인합니다.

구성이 올바르게 작동하는지 확인하려면 이 섹션을 활용하십시오.

인증서가 Elastic Services Controller 신뢰 저장소에 추가되었는지 확인합니다.

```
[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 연결이 작동 중인지 확인합니다.

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

선택적 단계

인증서 갱신의 경우 새 인증서를 추가한 후 VIM 연결이 작동 중인지 확인한 후 이전 인증서를 제거합니다.

```
[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,
```

문제 해결

이 섹션에서는 설정 문제 해결을 위해 사용할 수 있는 정보를 제공합니다.

Elastic Services Controller 신뢰 저장소는 새 신뢰 저장소를 추가한 후 자동으로 다시 로드되므로 VIM 연결이 자동으로 가동되어야 합니다. 오류 발생 시 문제를 해결하려면 escmanager 로그를 확인하십시오.

```
[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 to VIM  
2024-04-09 11:16:31.428 INFO [VimUtils.java:getAuthStatusById:1077] VIM ID - cvim-openstack-lab, VimInfo: {id=cvim-openstack-lab, name=cvim-openstack-lab, type=VIM, status=ACTIVE, lastUpdated=2024-04-09 11:16:31.428}
```

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.