

Configuración del certificado SSL de OpenStack de CVIM para el conector de VIM en Elastic Services Controller

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Configuraciones](#)

[Verificación](#)

[Paso opcional](#)

[Troubleshoot](#)

Introducción

Este documento describe el procedimiento para agregar un certificado SSL RESTAPI de Openstack renovado para la conexión del administrador de infraestructura virtualizada (VIM) en Cisco Elastic Services Controller.

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Cisco Elastic Services Controller
- Cisco VIM/Openstack

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Cisco Elastic Services Controller 5.10.0.95
- Cisco VIM 4.2.2

Nota: Este procedimiento también se aplica para agregar un certificado nuevo mientras se agrega un nuevo conector de VIM.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Configurar

Después de renovar el certificado SSL RESTAPI de Openstack (certificado haproxy para el entorno Cisco VIM), Elastic Services Controller informa de que la conexión VIM ha fallado.

```
[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",
}
```

Configuraciones

Enumere los certificados actuales presentes en el truststore de Elastic Services Controller:

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

Copie/transfiera el archivo del certificado de la CA a la VM de Elastic Services Controller.

1. Para la configuración de Active-Standby Elastic Services Controller, copie el certificado en Active VM.
2. Para la configuración de ESC activa-activa, copie el certificado a la VM líder geo-principal.

```
[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
```

Agregue el certificado al almacén de confianza de Elastic Services Controller mediante la ejecución del `escadm truststore add` comando.

1. El argumento `File` hace referencia al archivo de certificado CA de los tipos de certificados X.509 v1, v2 y v3 y PKCS#7.
2. El argumento `Alias` es único y hace referencia al nombre que se le da a este certificado de CA específico.

```
[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.

Verificación

Utilize esta sección para confirmar que su configuración funcione correctamente.

Compruebe si el certificado se ha agregado correctamente al almacén de confianza de Elastic Services Controller.

```
[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,
```

Verifique si la conexión VIM está activa.

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

Paso opcional

En caso de renovación del certificado, elimine el certificado antiguo después de confirmar que la conexión de VIM está activa después de agregar el nuevo certificado.

```
[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,
```

Troubleshoot

En esta sección se brinda información que puede utilizar para resolver problemas en su configuración.

El almacén de confianza de Elastic Services Controller se vuelve a cargar automáticamente después de agregar uno nuevo, por lo que la conexión de VIM debe activarse automáticamente. Verifique los registros de escmanager para resolver problemas en caso de falla.

```
[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
```

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).