

Configurar o Certificado SSL do Openstack do CVIM para o Conector do VIM no Controlador de Serviços Elásticos

Contents

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Configurações](#)

[Verificar](#)

[Etapa opcional](#)

[Troubleshooting](#)

Introdução

Este documento descreve o procedimento para adicionar um certificado SSL OpenStack RESTAPI renovado para o Virtualized Infrastructure Manager (VIM) Connection no Cisco Elastic Services Controller.

Pré-requisitos

Requisitos

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Controlador de serviços elásticos da Cisco
- Cisco VIM/Openstack

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Controlador de serviços elásticos da Cisco 5.10.0.95
- Cisco VIM 4.2.2



Observação: este procedimento também é aplicável para adicionar um certificado recentemente durante a adição de um novo conector do VIM.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Configurar

Após a renovação do certificado SSL RESTAPI do Openstack (certificado haproxy para o ambiente Cisco VIM), o Elastic Services Controller relata que a conexão com o VIM falhou.

```
[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",
}
```

Configurações

Liste os certificados atuais presentes no armazenamento confiável do Controlador de Serviços Elásticos:

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

Copie/transfira o arquivo de certificado CA para a VM do Controlador de serviços elásticos.

1. Para a configuração do Controlador de Serviços Elásticos Ativo-Em Espera, copie o certificado para a VM Ativa.
2. Para a configuração do ESC Ativo-Ativo, copiar o certificado para a VM Líder Geo-Primária.

```
[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
```

Adicione o certificado ao armazenamento de confiança do Controlador de Serviços Elásticos executando o comando `escadm truststore add`.

1. O argumento `Arquivo` refere-se ao arquivo de certificado CA dos tipos de certificados X.509 v1, v2 e v3 e PKCS#7.
2. O argumento `alias` é exclusivo e se refere ao nome dado a este certificado 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.

Verificar

Use esta seção para confirmar se a sua configuração funciona corretamente.

Verifique se o certificado foi adicionado ao armazenamento confiável do Controlador de Serviços Elásticos com êxito.

```
[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 se a conexão do VIM está ativa.

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

Etapas opcionais

Em caso de renovação do certificado, remova o certificado antigo depois de confirmar que a conexão do VIM está ativa após adicionar um novo 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,
```

Troubleshooting

Esta seção disponibiliza informações para a solução de problemas de configuração.

O armazenamento confiável do Controlador de Serviços Elásticos é recarregado automaticamente após a adição de um novo, portanto, a conexão do VIM deve ser ativada automaticamente. Verifique os registros do escmanager para solucionar problemas em caso de falha.

```
[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
```

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.