

Renovación de certificados Kubernetes de RCM

Contenido

[Introducción](#)

[Requisito previo](#)

[Compruebe si los certificados han caducado](#)

[Renovar los certificados](#)

[Compruebe de nuevo si los certificados se han renovado](#)

[Modificar kubelet.conf](#)

[Copiar admin.conf](#)

[Reinicie el sistema](#)

[Asegúrese de que el comando kubectl funciona](#)

Introducción

Este documento describe el procedimiento para renovar certificados Kubernetes en Cisco 5G RCM(Redundancy Configuration Manager).

Requisito previo

Si se trata de la configuración de alta disponibilidad del RCM, el procedimiento se debe ejecutar primero en el RCM en espera, luego realizar un switchover y ejecutar el procedimiento en el nuevo RCM en espera. Si no hay disponibilidad alta de RCM disponible, la redundancia UP no está disponible durante el reinicio del RCM, que forma parte del proceso de renovación de certificados.

Compruebe si los certificados han caducado

Para asegurarse de que los certificados han caducado, ejecute `sudo kubeadm alpha certs check-expiry`.

```
ubuntu@rcm:~$ sudo kubeadm alpha certs check-expiration
CERTIFICATE EXPIRES RESIDUAL TIME EXTERNALLY MANAGED
admin.conf Oct 31, 2024 03:34 UTC <invalid> no
apiserver Oct 31, 2024 03:34 UTC <invalid> no
apiserver-etcd-client Oct 31, 2024 03:34 UTC <invalid> no
apiserver-kubelet-client Oct 31, 2024 03:34 UTC <invalid> no
controller-manager.conf Oct 31, 2024 03:34 UTC <invalid> no
etcd-healthcheck-client Oct 31, 2024 03:34 UTC <invalid> no
etcd-peer Oct 31, 2024 03:34 UTC <invalid> no
etcd-server Oct 31, 2024 03:34 UTC <invalid> no
front-proxy-client Oct 31, 2024 03:34 UTC <invalid> no
scheduler.conf Oct 31, 2024 03:34 UTC <invalid> no
```

Renovar los certificados

Ejecute `sudo kubeadm alpha certs renew all` para renovar los certificados.

```
ubuntu@rcm:~$ sudo kubeadm alpha certs renew all
certificate embedded in the kubeconfig file for the admin to use and for kubeadm itself renewed
certificate for serving the Kubernetes API renewed
certificate the apiserver uses to access etcd renewed
certificate for the API server to connect to kubelet renewed
certificate embedded in the kubeconfig file for the controller manager to use renewed
certificate for liveness probes to healthcheck etcd renewed
certificate for etcd nodes to communicate with each other renewed
certificate for serving etcd renewed
certificate for the front proxy client renewed
certificate embedded in the kubeconfig file for the scheduler manager to use renewed
```

Compruebe de nuevo si los certificados se han renovado

Ejecute `sudo kubeadm alpha certs check-expiry` para comprobar si los certificados se han renovado.

```
ubuntu@rcm:~$ sudo kubeadm alpha certs check-expiration
CERTIFICATE EXPIRES RESIDUAL TIME EXTERNALLY MANAGED
admin.conf Nov 01, 2025 03:34 UTC 364d no
apiserver Nov 01, 2025 03:34 UTC 364d no
apiserver-etcd-client Nov 01, 2025 03:34 UTC 364d no
apiserver-kubelet-client Nov 01, 2025 03:34 UTC 364d no
controller-manager.conf Nov 01, 2025 03:34 UTC 364d no
etcd-healthcheck-client Nov 01, 2025 03:34 UTC 364d no
etcd-peer Nov 01, 2025 03:34 UTC 364d no
etcd-server Nov 01, 2025 03:34 UTC 364d no
front-proxy-client Nov 01, 2025 03:34 UTC 364d no
scheduler.conf Nov 01, 2025 03:34 UTC 364d no
```

Modificar kubelet.conf

Antes de la versión 1.17 de kubeadm, es necesario modificar manualmente kubelet.conf. Reemplace client-certificate-data y client-key-data con esto.

```
/etc/kubernetes/kubelet.conf
```

```
client-certificate:/var/lib/kubelet/pki/kubelet-client-current.pem
client-key: /var/lib/kubelet/pki/kubelet-client-current.pem
```

Copiar admin.conf

Copie admin.conf para sobrescribir .kube/config.

```
sudo cp /etc/kubernetes/admin.conf ~/.kube/config
```

Reinicie el sistema

```
sudo reboot
```

Asegúrese de que el comando kubectl funciona

Después del reinicio, asegúrese de que el comando kubectl funcione correctamente.

```
ubuntu@rcm:~$ kubectl get node
NAME STATUS ROLES AGE VERSION
rcm Ready master,oam 16d v1.15.12
```

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).