

RCM Kubernetes-certificaten verlengen

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarde](#)

[Controleer of de certificaten zijn verlopen](#)

[Verleng de certificaten](#)

[Controleer nogmaals of de certificaten worden verlengd](#)

[Aanpassen kubelet.conf](#)

[Admin.conf kopiëren](#)

[Start het systeem opnieuw op](#)

[Zorg ervoor dat de opdracht kubectl werkt](#)

Inleiding

Dit document beschrijft de procedure om Kubernetes-certificaten te verlengen in Cisco 5G RCM (Redundancy Configuration Manager).

Voorwaarde

Als de RCM is ingesteld op hoge beschikbaarheid, moet de procedure eerst worden uitgevoerd op de stand-by RCM, vervolgens een switchover uitvoeren en de procedure uitvoeren op de nieuwe stand-by RCM. Als er geen hoge beschikbaarheid van de RCM beschikbaar is, is er geen UP-redundantie beschikbaar tijdens de herstart van de RCM, die deel uitmaakt van het proces voor de verlenging van certificaten.

Controleer of de certificaten zijn verlopen

Om zeker te zijn of de certificaten zijn verlopen, voer `sudo kubeadm alpha certs check-expiration` uit.

```
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
```

Verleng de certificaten

Run `sudo kubeadm alpha certs vernieuwen alles` om de certificaten te vernieuwen.

```
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
```

Controleer nogmaals of de certificaten worden verlengd

Voer `sudo kubeadm alpha certs check-expiration` uit om te controleren of de certificaten worden vernieuwd.

```
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
```

Aanpassen kubelet.conf

Voorafgaand aan kubeadm versie 1.17, is er een behoefte om kubelet.conf. handmatig aan te passen. Vervang client-certificaat-gegevens en client-sleutel-gegevens door dit.

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

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

Admin.conf kopiëren

Kopieer admin.conf om .kube/config te overschrijven.

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

Start het systeem opnieuw op

```
sudo reboot
```

Zorg ervoor dat de opdracht kubectl werkt

Na de reboot, zorg ervoor als kubectl commando werkt prima.

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

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.