

# Rancher Kubernetes Cluster Management

Sobald der Rancher Management Kubernetes-Cluster, beispielsweise rke2, installiert ist, wird die Rancher-Software als Container-Workload eingerichtet. Diese wird von SUSE/Rancher Labs als Helm-Chart bereitgestellt.

Rancher bietet folgende Optionen für TLS-Zertifikate an:

1. Rancher erstellt und verwaltet ein selbstsigniertes TLS-Zertifikat (benötigt cert-manager)
2. Zertifikat wird von einer Public Key Infrastructure (PKI) (wie LetsEncrypt) mithilfe des ACME-Protokolls bereitgestellt, benötigt cert-manager
3. Bereitstellung eines TLS-Zertifikats mit Schlüssel und der passenden rootCA

Für diese Anleitung nutzen wir die Methode „Bereitstellung eines TLS-Zertifikats mit Schlüssel und passender rootCA“. Das dazu passende Secret muss als erstes in den Cluster ausgerollt werden. Dazu sollte im Vorfeld der Namespace „cattle-system“ eingerichtet werden.

```
k create secret generic tls-ca --from-file=cacerts.pem=$HOME/Uebungen/cert-manager/tls.crt -n cattle-system
```

Das Secret muss zwingend tls-ca heißen und im cattle-system Namespace liegen

Das hier erwähnte Zertifikat kann das [self-signed rootCA Zertifikate aus dem cert-manager](#) oder die eigene [rootCA welche über den cert-manager](#) die Cluster Zertifikate verwaltet sein. Es muss aber darauf geachtet werden das diese rootCA Zertifikat auch in den Cert Stores der Downstream Cluster Nodes kopiert werden muss

```
/usr/local/share/ca-certificates/  
update-ca-certificates
```

## Rancher Installation

### values.yaml

```
hostname: rancher.training.lab  
  
replicas: 1           # per default werden 3 replicas deployt, hier nur zum  
testen 1  
  
ingress:  
  ingressClassName: "traefik"  
  extraAnnotations:  
    cert-manager.io/cluster-issuer: "tuxnetlan-clusterissuer" # der  
cluster-issuer vom cert-manager  
  tls:  
    source: secret
```

```
secretName: tls-rancher-ingress
```

```
privateCA: true
```

```
helm repo add rancher-stable https://releases.rancher.com/server-  
charts/stable  
helm repo update  
helm install rancher rancher-stable/rancher --namespace=cattle-system -f  
rancher-values.yml
```

From:  
<https://wiki.cooltux.net/> - TuxNet DokuWiki

Permanent link:  
<https://wiki.cooltux.net/doku.php?id=it-wiki:kubernetes:rancher&rev=1754144336>

Last update: **2025/08/02 14:18**

