

# 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.

```
kubectl 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**

