

# cert-manager für Kubernetes

## Installieren des cert-managers

### Erstellen des jetstack helm repo für den cert-manager

```
helm repo add jetstack https://charts.jetstack.io
```

### Installation des cert-manager inklusive CRDs Support

```
helm install cert-manager jetstack/cert-manager -n cert-manager --set  
installCRDs=true --create-namespace
```

## Konfigurieren eines ClusterIssuer Objektes

Ein ClusterIssuer Objekt enthält das CA und den Schlüssel der eigenen rootCA. Mit Hilfe dieser Informationen werden dann passende Server Zertifikate erstellt. Wie man sich eine eigene CA erstellen kann habe [ich hier unter anderem dokumentiert](#).

Mit Hilfe der CA oder besser noch einer Intermediate CA und dem passendem keyfile wird ein ClusterIssuer Objekt erstellt, welches am besten im Namespace vom cert-manager erstellt wird.

Zu erst erstellen wir das Secret mit der CA und dem Secret

```
kubectl -n cert-manager create secret generic tuxnet-ca --from-file=cert.pem  
--from-file=key.pem --dry-run=client -o yaml > tuxnetlan-ca.yml  
kubectl apply -f tuxnetlan-ca.yml
```

Nun können wir das passende ClusterIssuer Objekt mit verweis auf das Secret anlegen

```
apiVersion: cert-manager.io/v1  
kind: ClusterIssuer  
metadata:  
  name: tuxnetlan-clusterissuer  
spec:  
  ca:  
    secretName: tuxnet-ca
```

## Erstellen von Certificate Objekte

Ein Certificate Objekte sorgt nun dafür das ein passendes Zertifikat als secret Objekt im korrekten Namespace erstellt wird.

```
apiVersion: cert-manager.io/v1
```

```
kind: Certificate
metadata:
  name: argocd-cert
  namespace: argocd
spec:
  secretName: argocd-server-tls
  issuerRef:
    name: tuxnetlan-clusterissuer
    kind: ClusterIssuer
  dnsNames:
    - argocd.tuxnet.lan
```

Oder

```
apiVersion: cert-manager.io/v1
kind: Certificate
metadata:
  name: pdftools-cert
  namespace: stirringpdf-production
spec:
  secretName: stirringpdf-tls
  issuerRef:
    name: tuxnetlan-clusterissuer
    kind: ClusterIssuer
  dnsNames:
    - pdftools.tuxnet.lan
```

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

Permanent link:  
<https://wiki.cooltux.net/doku.php?id=it-wiki:kubernetes:cert-manager&rev=1726407269>

Last update: **2024/09/15 13:34**

