

# Bearbeitung eines Deployments

## Voraussetzungen

- Funktionsfähiges Kubernetes Cluster
- Verbindung mittels kubectl auf das Cluster
- Bereits erstelltes Deployment ([How To](#))

## Bearbeitung

### Öffnen der aktuellen Konfiguration

Achtung: Wenn die Änderungen gespeichert werden, werden diese direkt vom Cluster übernommen.

```
kubectl edit deployment <deployment-name> -n <namespace>  
# Beispiel  
kubectl edit deployment nginx -n nginx
```

## Die Bearbeitung

Passen Sie die Änderungen in dieser neu geöffneten Datei nach Ihrem Wunsch an.

Beispielweise wurde der Port hinzugefügt.

### Die Änderung

Fügen Sie die Änderung am Richtigen Ort hinzu, Beispiel folgt unten.

ports:

containerPort: 80

protocol: TCP

## Die komplette Datei

Wenn Sie die Datei schliessen werden die Änderungen übernommen. Wenn Sie jedoch eine Änderung an der YAML datei tätigen, welche nicht angepasst werden kann wird sich die Datei erneuert öffnen und anschliessend im Obersten Sektor den Fehler als Kommentar anzeigen.

```
apiVersion: apps/v1
kind: Deployment
metadata:
  annotations:
    deployment.kubernetes.io/revision: "2"
  creationTimestamp: "2021-12-23T19:25:25Z"
  generation: 3
  labels:
    app: nginx
  name: nginx
  namespace: nginx
  resourceVersion: "255984"
  uid: c45eed25-d12f-4e32-b1fb-8965f372796b
spec:
  progressDeadlineSeconds: 600
  replicas: 3
  revisionHistoryLimit: 10
  selector:
    matchLabels:
      app: nginx
  strategy:
    rollingUpdate:
      maxSurge: 25%
      maxUnavailable: 25%
    type: RollingUpdate
  template:
    metadata:
      creationTimestamp: null
    labels:
      app: nginx
```

spec:

containers:

- image: nginx

imagePullPolicy: Always

name: nginx

ports:

- containerPort: 80

protocol: TCP

resources: {}

terminationMessagePath: /dev/termination-log

terminationMessagePolicy: File

dnsPolicy: ClusterFirst

restartPolicy: Always

schedulerName: default-scheduler

securityContext: {}

terminationGracePeriodSeconds: 30

status:

availableReplicas: 3

conditions:

- lastTransitionTime: "2021-12-23T19:25:25Z"

lastUpdateTime: "2021-12-23T19:27:27Z"

message: ReplicaSet "nginx-7848d4b86f" has successfully progressed.

reason: NewReplicaSetAvailable

status: "True"

type: Progressing

- lastTransitionTime: "2021-12-23T19:28:47Z"

lastUpdateTime: "2021-12-23T19:28:47Z"

message: Deployment has minimum availability.

reason: MinimumReplicasAvailable

status: "True"

type: Available

observedGeneration: 1

readyReplicas: 1

replicas: 1

updatedReplicas: 1

# Überprüfung

```
kubecttl get deployment <deployment-name> -n <namespace> -o <output-optionen>
```

```
# Beispiel
```

```
kubecttl get deployment nginx -n nginx -o yaml
```

---

Revision #1

Created 23 December 2021 19:38:38 by Janic Voser

Updated 23 December 2021 19:52:43 by Janic Voser