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

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

# Beispiel

kubectl 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