

Kubernetes Manifest-Dateien (Vorlage)

Description

In diesem Artikel findest du für Manifest-Dateien für Kubernetes Vorlagen, die du dann auf den gewünschten Einsatzzweck anpassen kannst.

Namespace

```
apiVersion: v1
kind: Namespace
meta:
  name: einnamespace
  labels:
    # Maschinen auswertbar
    author: phillip
    name: app1
    <key>: <value>
  annotations:
    # Menschen auswertbar
    author: Phillip <mail@phillipunzen.de>
```

Deployment

```

apiVersion: apps/v1
kind: Deployment
metadata:
  name: <deployment name>
  namespace: <namespace angeben>
  annotations:
    author: Phillip <mail@phillipunzen.de>
spec:
  replicas: 3
  strategy:
    type: <Typ> RollingUpdate
    rollingUpdate:
      maxSurge: 1
      maxUnavailable: 0
  selector:
    matchLabels:
      app: <app-name>
  template:
    metadata:
      labels:
        app: <app-name>
      annotations:
        author: Phillip <mail@phillipunzen.de>
    spec:
      containers:
        - name: <pod name>
          image: <docker-image:tag>
          env:
            - name: KEY
              value: VALUE
          ports:
            - name: http
              containerPort: <Port im Container>
          resources:
            requests: # Minimum an Hardware
              cpu: "250m" # => 1/4 CPU Kern für den Container
              memory: "256Mi"
            limits:
              cpu: "1000m" # => 1 CPU Kern für den Container
              memory: "512Mi" # => Wenn mehr benötigt, dann wird Container neugestartet
          readinessProbe: # Healthcheck auf HTTP
            httpGet:
              path: /
              port: http
              initialDelaySeconds: 10 # Zeitraum zwischen Checks
          livenessProbe:
            httpGet:
              path: /
              port: http
              initialDelaySeconds: 10 # Zeitraum zwischen Checks

```

Service

```
apiVersion: v1
kind: Service
metadata:
  name: <app-name>
  namespace: <namespace name>
  ...
spec:
  selector:
    #Selektor definieren
    app: <app-name>
  ports:
    - name: http
      port: 80
      targetPort: http (targetPort Namen aus dem Deployment)
      type: <Typ>
```

Ingress

```
apiVersion: networking.k8s.io/v1
kind: Ingress
metadata:
  name: <Name>
  namespace: <Namespace>
spec:
  ingressClassName: <Name> nginx
  rules:
    - host: <dns name> website.domain.de
      http:
        paths:
          - path: /
            pathType: Prefix
            backend:
              service:
                name: <app name>
                port:
                  name: <Port Name> http
```

Category

1. Kubernetes

Date Created

09.02.2025

Author

administrator