

Lab 5: Pod Scaling, Readiness Probe und Self Healing

In diesem Lab wird aufgezeigt, wie man Applikationen in OpenShift skaliert. Des Weiteren wird angeschaut, wie OpenShift dafür sorgt, dass jeweils die Anzahl erwarteter Pods gestartet wird und wie schlussendlich eine Applikation der Plattform zurückmelden kann, dass sie bereit für Requests ist.

Vorbereiten der Beispiels Applikation für die Skalierung

Dafür erstellen wir als erstes ein neues Projekt:

```
# oc new-project [MEINNAME]-scale
```

anschliessend fügen dem Projekt eine Applikation hinzu:

```
# oc new-app appuio/example-php-docker-helloworld --name=appuio-php-docker
```

zum Schluss stellen wir den Service zur Verfügung: (expose)

```
# oc expose service appuio-php-docker
```

Wenn wir nun unsere beispiels Applikation skalieren wollen, müssen wir unserem ReplicationController (rc) mitteilen, dass wir stets 3 Replicas des Images am Laufen haben wollen.

Schauen wir uns jedoch zuvor mal den ReplicationController (rc) etwas genauer an:

```
# oc get rc
```

NAME	DESIRED	CURRENT	AGE
appuio-php-docker-1	1	1	33s

Für mehr Details:

```
# oc get rc appuio-php-docker-1 -o json
```

Der rc sagt uns, wieviele Pods wir erwarten (spec) und wieviele aktuell deployt sind (status).

Aufgabe: LAB5.1 skalieren der Beispiel Applikation

Last update: **2018/07/11 15:27**