

CI/CD mit Openshift

Thomas Herzog B.Sc / Phillip Wurm B.Sc

January 13, 2018

Abstract

Dieses Dokument beinhaltet die Dokumentation der *CI/CD*-Umgebung, die in Openshift aufgesetzt wurde.

1 Entwickler Setup

Dieser Abschnitt beschreibt das Aufsetzen einer lokalen Entwicklungsumgebung für die Entwicklung mit Openshift. Es wird davon ausgegangen, dass auf einem Linux System gearbeitet wird.

1.1 Openshift Origin

Dieser Abschnitt beschreibt das Einrichten des lokalen Openshift *Clusters*. Diese Beschreibung ist für Linux und es wird angenommen, dass eine aktuelle Version von Docker installiert ist.

Es werden folgende Ressourcen benötigt, die unter den folgenden *URLs* heruntergeladen werden können.

1. <https://developers.redhat.com/products/openshift/download/>:

Es wird die Version *3.5.5.31.24* benötigt, die unter *älter Versionen* gefunden werden kann. Mit dieser Binary wird der lokale *Cluster* betrieben.

Es wird ein aktiver JBoss *Developer Account* vorausgesetzt.

2. <https://github.com/openshift-evangelists/oc-cluster-wrapper/releases/tag/0.9.3>:

Bei *oc-cluster-wrapper* handelt es sich um ein Shell-Skript, welches das Arbeiten mit *oc* erleichtert.

Das *oc* Binary sowie das Skript *oc-cluster-wrapper* müssen in den *PATH* mitaufgenommen werden. Das Skript *oc-cluster-wrapper* verwendet das *oc* Binary, das mit *oc* über den *PATH* angesprochen werden kann.

1.1.1 Allgemeine Tasks

Dieser Abschnitt beschreibt die allgemeinen Tasks, die mit *oc* und *oc-cluster-wrapper* durchgeführt werden.

```
# Create or start persistent profile for local cluster named 'ci'
```

```
oc-cluster-wrapper up ci
```

```
# Stop the local cluster of profile 'ci'
```

```
oc-cluster-wrapper down ci
```

```
# Delete profile ci and all related cluster data
```

```
oc-cluster-wrapper destroy ci
```