

Gruppenarbeit 1 - Cloud Fundamentals beim Provider

Alexander van Schie & Oli Dias

March 4, 2019

Contents

1	Hands-On: Hello (Cloud) World	3
1.1	Installationsanleitung	3
2	Analyse: OSSM-Definition	4
3	Konzept: Cloud Computing Patterns	4
4	Hands-On: Self Information	4
5	Analyse: Preisrecherche	4
6	Analyse: Preisvergleich eigenes Hosting, IaaS und PaaS	4

1 Hands-On: Hello (Cloud) World

1.1 Installationsanleitung

Für das Einrichten der Openshift Cloud müssen folgende Schritte durchgeführt werden:

- Erstellen eines Accounts unter https://manage.openshift.com/sign_in

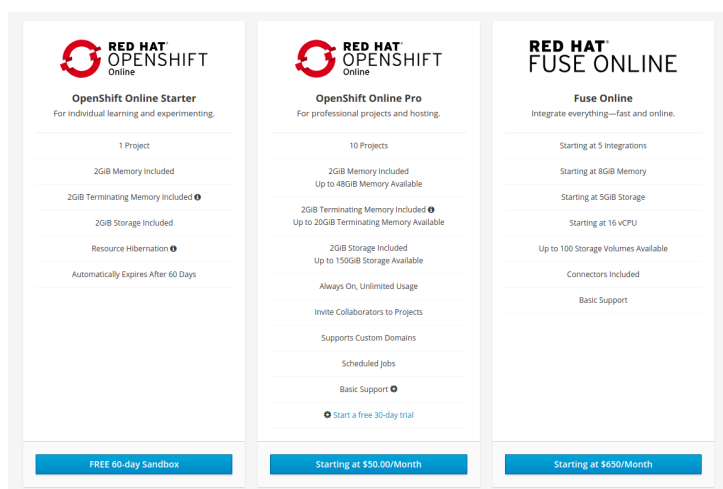


Figure 1: Gewählter Plan Openshift

Nach kurzer Zeit sollte ein Bestätigungsmail eintreffen, nach welchem die Web Console nun geöffnet werden kann:

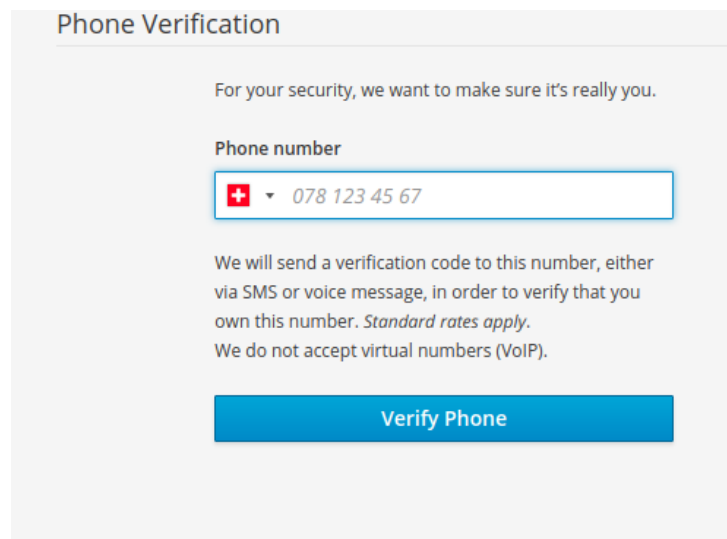
Prerequisite: Sicherstellen, dass Git-Repository existiert und sichtbar ist.

Sobald das Projekt in Openshift erstellt wurde, startet der Build. Womöglich schlägt der Build aufgrund von fehlender `.s2i`-Konfiguration (Source-2-Image) fehl. Um diesen Fehler zu beheben, muss Openshift gesagt werden, wo das dotnet Startup Projekt liegt. Dazu muss ein Ordner und File mit dem Namen `.s2i/environment` erstellt werden. Dies beinhaltet folgendes:

```
1 DOTNET_STARTUP_PROJECT=HelloWorld-netcore/HelloWorld-netcore.csproj
```

Wichtig ist weiter zu beachten, dass die `.net` Versionen (dotnet sowie NuGet-Pakete) mit denjenigen von Openshift Cloud kompatibel sind.

War der Build erfolgreich, muss noch das Deployment konfiguriert werden. Dazu kommt ein weiteres File mit dem Namen `run` ins `.s2i` Verzeichnis. Darin muss die Applikation noch gestartet werden. Dies funktioniert so:



Phone Verification

For your security, we want to make sure it's really you.

Phone number

We will send a verification code to this number, either via SMS or voice message, in order to verify that you own this number. *Standard rates apply.*
We do not accept virtual numbers (VoIP).

Verify Phone

Figure 2: Telefon Verifikation

```
1 exec dotnet run
```

- 2 Analyse: OSSM-Definition
- 3 Konzept: Cloud Computing Patterns
- 4 Hands-On: Self Information
- 5 Analyse: Preisrecherche
- 6 Analyse: Preisvergleich eigenes Hosting, IaaS und PaaS

Plans Confirm

1 2

✔ Thank you for successfully verifying your phone number. ✕

Confirmation

Review and confirm your selections.

OpenShift Online Starter Plan
For individual learning and experimenting.

Individual plan features:

- US West (Oregon) cluster/region
- 2GiB memory for your applications
- 2GiB persistent storage for your applications
- Community support
- 60-day duration

Promo code

Optional

✔ I'm not a robot

Confirm Subscription

Figure 3: Übersicht des abgeschlossenen Plans

Active Subscriptions

Starter: US West (Oregon)
For individual learning and experimenting.

Open Web Console

Sandbox Expires: 5/3/2019, 12:02:35 PM

2GiB

2GiB

2GiB

Community

Add a New Plan

Figure 4: Aktives Abo bei Openshift

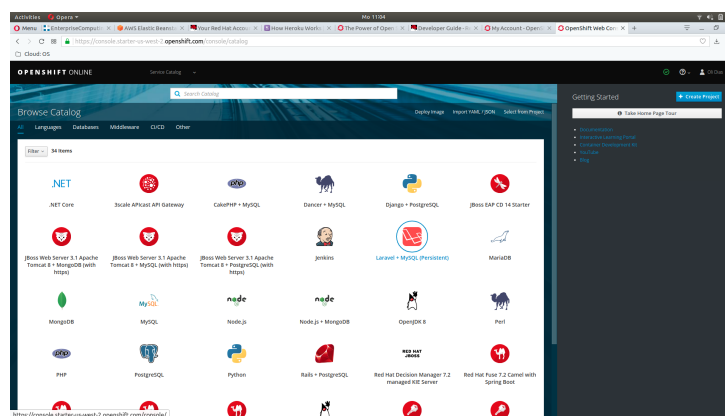


Figure 5: Katalog von Openshift

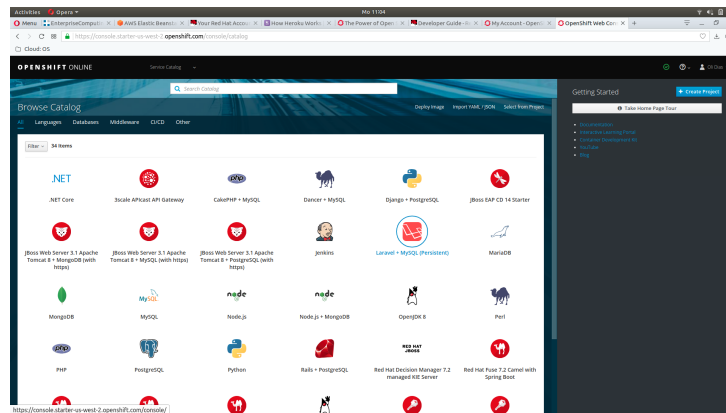


Figure 6: Neues Projekt .Net Core

Figure 7: Konfiguration des neuen Projektes

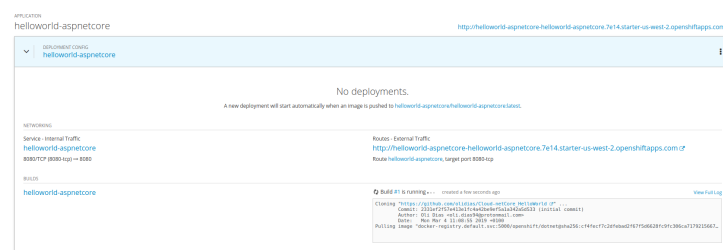


Figure 8: Builden der .net core Applikation