

Der Docker Basis-Workshop

- 12. November 2014

Continuous Lifecycle 2014, Mannheim



Vorstellung



Peter Roßbach
@PRossbach



Andreas Schmidt
@aschmidt75



Workshop-Ziele für heute

- Demo-VM: Jeder kann eine lauffähige Docker-Umgebung ausprobieren
- Docker-Basics: Kennenlernen der wichtigsten Konzepte und Kommandos
- Docker für die Bereitstellung von Microservices
- Mechanismen zur Automatischen Skalierung
- Ausblick auf Werkzeuge des Docker Ecosystems

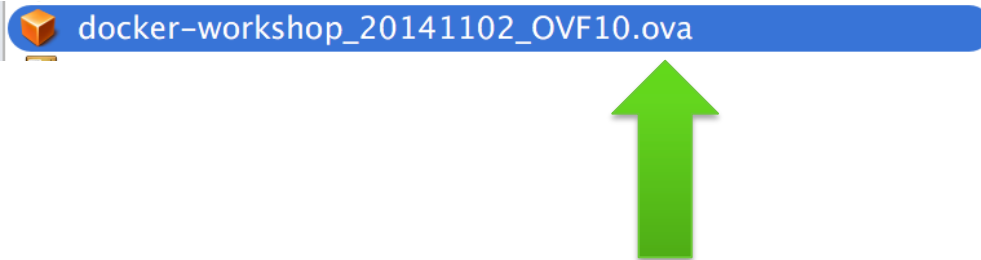
Agenda (1/2)

09:00 – 10:30 Uhr	Begrüßung Workshop-Ziele Docker-Konzepte(Vortrag) Container-Technologie Abgrenzung Virtualisierung Einsatzgebiete Starten der Docker-Umgebung anhand vorbereiteter, virtueller Maschine (Demo, Übungen)
10:30 – 10:45 Uhr	<i>Kaffeepause</i>
10:45 – 12:15 Uhr	Docker Grundlagen
12:15 – 13:15 Uhr	<i>Mittagspause</i>

Agenda (2/2)

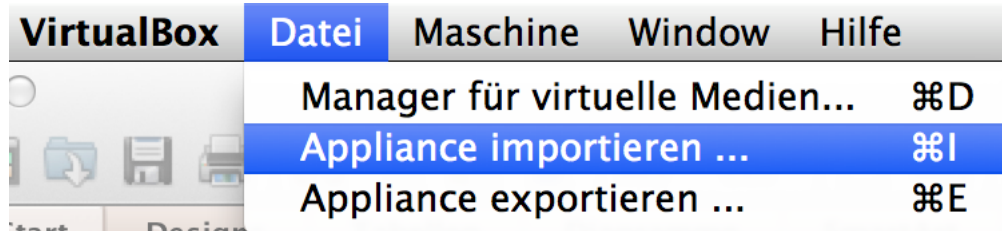
12:15 – 13:15 Uhr	<i>Mittagspause</i>
13:15 – 14:45 Uhr	Einführung in das Microservice-Beispiel Aufbau eines Apache-Containers, Aufbau eines Tomcat-Containers
14:45 – 15:00 Uhr	<i>Pause</i>
15:00 – 16:00 Uhr	Implementierung eines einfachen Mechanismus zur automatischen Skalierung Ausblick auf Werkzeuge zum Service-Discovery
16:00 Uhr	<i>Ende des Workshops</i>

Demo-VM: Image-Datei im Format OVF 1.0 befindet sich auf dem Memory-Stick



Name docker-workshop_20141102_OVF10.ova
Art Open Virtualization Format Archive
Größe 2,77 GB
Erstellt Sonntag, 2. November 2014 17:48
Geändert Sonntag, 2. November 2014 17:52
Zul. geöffnet Sonntag, 2. November 2014 17:52

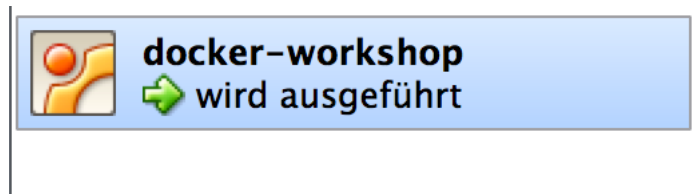
Die Datei wird in VirtualBox importiert.



oder: Doppelklick auf
.ova-Datei

→ Appliance-Datei auswählen.

Der Importvorgang kann mehrere Minuten
in Anspruch nehmen.



→ Virtuelle Maschine starten („zeigen“-Menüpunkt in VirtualBox)

Verbinden mit der Maschine

MacOS X / Linux	Windows
Über Applikation „terminal“ oder „iterm“	Über Putty (auf Stick vorhanden)

```
$ ssh -p 2222 -l vagrant 127.0.0.1
```

...

vagrant@127.0.0.1's password:

vagrant



Links

- Vagrantumgebung der Demo-VM
<https://github.com/infrabricks/docker-workshop>
 - docker.d — Docker Examples
 - slidefire — Presentation
 - provision.d — Vagrant Provisionierung
 - suppl — watcher
- Slides/Präsentationen, als Docker-Images
<https://hub.docker.com/u/rossbachp/docker-bascis:conli2014>
- <https://hub.docker.com/u/rossbachp/docker-microservices:conli2014>
- <https://hub.docker.com/u/rossbachp/docker-tdd:conli2014>

