



A Newbie's Guide to



IOT

DOCKER

SPRING

Einsteiger Guide anhand eines
Praxisbeispiels



BY ERIC, FELIX, FLORIAN & DANIEL



Inhaltsverzeichnis

Kapitel I - Deployment

Introduction	1.1
Vorbereitungen	1.2
Quick Start Guide	1.3
Play With Docker	1.3.1



A Newbie's Guide to



IOT



DOCKER

SPRING

Einsteiger Guide anhand eines
Praxisbeispiels



BY ERIC, FELIX, FLORIAN & DANIEL



Docker

Für das Deployment wird Docker genutzt. Stellen sie sicher, dass sowohl docker als auch docker compose auf ihrem Rechner zur Verfügung steht.

- <https://docs.docker.com/compose/install/>
- <https://www.docker.com/>

Git

Sie benötigen ebenfalls git oder die Gitbash auf ihrem Rechner.

<https://git-scm.com/download/win>

Wechseln Sie nun mit dem Befehl „cd iotlabservices“ in das iot Verzeichnis und starten Sie die Dienste mit dem Befehl „docker-compose up“. Dies dauert wenige Minuten und mit einem Klick auf die oben auftauchenden Ports wie Zum Beispiel „50000“ öffnet sich folgendes Fenster.

Test Deployment

Als Test nutzen wir *Play with Docker*. Im Produktivsystem, sorgen sie bitte dafür, dass ein Rechner zur Verfügung steht, welcher an das Netz der Fabrik angeschlossen ist.

Play With Docker

Navigieren Sie auf die Seite:

- <https://labs.play-with-docker.com>

Klicken sie auf „Login“ und wählen „docker“ aus. In dem darauf sich öffnenden Anmeldefenster könne sie sich mit einem bereits bestehenden Account anmelden oder einen neuen Account registrieren. Anschließend können sie mit einem weiteren Klick auf „Start“ direkt loslegen.





Create Session

In der folgenden Oberfläche, die sich geöffnet hat, müssen Sie auf „ADD NEW INSTANCE“ klicken um starten zu können. Folgendes Oberfläche sollte jetzt erscheinen.

03:49:50

CLOSE SESSION

Instances  

+ ADD NEW INSTANCE

192.168.0.33

node1

bcv51dga_bcv55toabk8g00abht1g

IP

192.168.0.33

Memory

0.91% (36.41MiB / 3.906GiB)

SSH

ssh ip172-18-0-17-bcv51dgabk8g00abhsq0@direct.labs.pla 

DELETE

 EDITOR

```
$ #####
#                                     #
#           WARNING!!!!              #
# This is a sandbox environment. Using personal credentials #
# is HIGHLY! discouraged. Any consequences of doing so are #
# completely the user's responsibilites.                    #
#                                                           #
# The PWD team.                                             #
#####
[node1] (local) root@192.168.0.33 ~
$
```