2.2-1 Erste Schritte Modul 347

1. Ziele

Kennenlernen der elementaren Funktionalität von Docker

2. Aufgaben

Lösen Sie die folgenden Aufgaben alle auf der Konsole:

• Laden Sie das Image für den Apache Webserver (httpd:latest) herunter und starten Sie daraus einen Container mit dem Kommando:

docker run -d --name my-apache-webserver -p 8080:80 httpd:latest (-p 8080:80 bewirkt, dass der Server von localhost aus auf Port 8080 erreichbar ist)



• Starten Sie eine interaktive bash-Sitzung (-it) im Container und finden Sie heraus, wo sich die angezeigte Seite index.html im Container befindet. Die Sitzung können Sie mit exit wieder verlassen docker exec -it my-apache-webserver /bin/bash

```
/madmin@lp-22-04:~/M347/M347_Containers$ docker exec -it my-apache-webserver /bin/bash
-oot@97aac6668ba5:/usr/local/apache2#
```

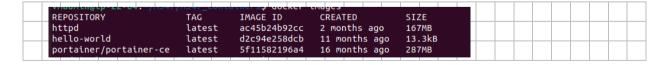
Starten Sie aus dem Image httpd:latest einen zweiten Container auf Port 8081

```
vmadmin@lp-22-04:~/M347/M347_Containers$ docker run -d --name my-second-apache-webserver -p 8081
:80 httpd:latest
of574035485493feb2057a3745f8d356b402aebadefb9d267918f9eeccd71408
vmadmin@lp-22-04:~/M347/M347_Containers$
```

• Lassen Sie sich die laufenden Container anzeigen



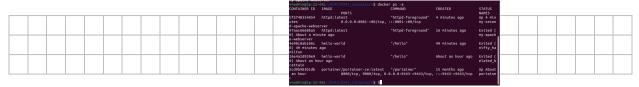
Lassen Sie sich alle Images anzeigen



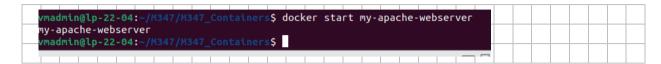
Stoppen Sie einen der Container

```
vmadmin@lp-22-04:~/M347/M347_Containers$ docker stop my-apache-webserver
my-apache-webserver
vmadmin@lp-22-04:~/M347/M347_Containers$
```

Lassen Sie sich die laufenden und gestoppten Container anzeigen



• Starten Sie den gestoppten Container wieder



• Löschen Sie alle Container (ausser Portainer)

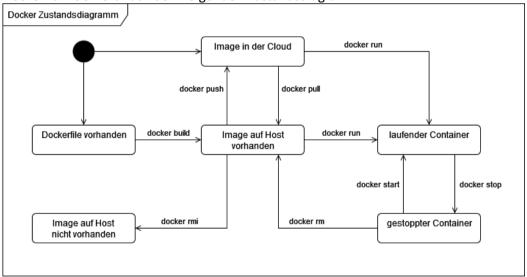


Löschen Sie alle Images (ausser Portainer)

vmadmin@lp-22-04:~/M347/M347_Containers\$ docker images								
REPOSITORY hello-world		latest d2c94e258dcb						
portainer/portainer-ce vmadmin@lp-22-04:~/M34			16 months ago	287MB				

3. Hilfsmittel

Docker funktioniert nach dem folgenden Zustandsdiagramm:



4. Erwartete Resultate

Mit Screenshots dokumentiertes und kommentiertes Vorgehen

Zeit: 30 Minuten