

1. Ziele

- Einrichten eines Wordpress-Applikation

2. Ausgangslage

In dieser Aufgabe soll eine Applikation bestehend aus 3 Containern eingerichtet werden. Dabei handelt es sich um Wordpress, den Backend-Datenbankserver und die Datenbankadministrationssoftware phpmyadmin. Es kommen alle Grundlagentechniken wie Portweiterleitung, Volumes und Netzwerke zum Zug.

3. Aufgaben

- Definieren Sie das docker-Netzwerk **wp_net** 192.168.200.0/24 mit Gateway 192.168.200.1

```
docker network create \
--driver=bridge \
--subnet=192.168.200.0/24 \
--gateway=192.168.200.1 \
wp_net
```

- Starten Sie einen mariadb-Container in diesem Netzwerk:

```
docker run -d --name wp_mariadb --network wp_net \
-e MYSQL_ROOT_PASSWORD=strenggeheim \
-e MYSQL_DATABASE=wp \
-e MYSQL_USER=wpuser \
-e MYSQL_PASSWORD=geheim \
-v wp_dbvolume:/var/lib/mysql \
mariadb
```

- Starten Sie einen phpmyadmin-Container ebenfalls in diesem Netzwerk:

```
docker run -d --name wp_pma --network wp_net \
-p 8080:80 \
-e PMA_HOST=wp_mariadb \
phpmyadmin/phpmyadmin
```

- Testen Sie den db-Zugriff indem Sie im Browser die Seite <http://localhost:8080> aufrufen und sich mit phpmyadmin am Server anmelden können (Benutzer: root, Passwort: strenggeheim)

localhost:8080 aufrufen in firefox zum beispiel

- Starten Sie nun den wordpress-Container mit:

```
docker run -d --name wp_wordpress \
--network wp_net \
-v wp_htmlvolume:/var/www/html/wp-content \
-p 8081:80 \
-e WORDPRESS_DB_HOST=wp_mariadb \
-e WORDPRESS_DB_USER=wpuser \
-e WORDPRESS_DB_NAME=wp \
-e WORDPRESS_DB_PASSWORD=geheim \
wordpress
```

network (welches netzwerk benutzt werden soll)

-v (verknüpft die verzeichnisse miteinander)

-p (auf welchem Port der Container laufen sollte)

-e (einige Daten werden hierher gesetzt wie PW, Name, usw.)

- Öffnen Sie im Browser <http://localhost:8081> und schliessen Sie die Installation von Wordpress ab.

installation fertig machen

4. Hilfsmittel

<https://gbssg.gitlab.io/m347/>

Internet

5. Erwartete Resultate

- Mit Screenshots dokumentiertes und kommentiertes Vorgehen
- **Erklärungen zu den Parametern** der docker run Kommandos
- IP-Adressen der drei Container

Zeit: 45 Minuten