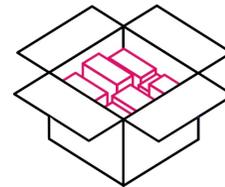


Docker Compose

Hoai Viet Nguyen – TH Köln

Technology
Arts Sciences
TH Köln



Docker Compose

- **Komplexe Anwendungen bestehen i.d.R. aus mehreren Systemen z.B.**
 - Reverse Proxy
 - Datenbank
 - Anwendung
 - Weitere Microservices
- **Docker Compose ermöglicht Verwaltung von mehreren Containern**
- **Beschreibung durch YAML-Datei i.d.R. docker-compose.yml**

docker-compose.yml

#Auflistung aller Dienste

services:

#Dienstname bzw. Hostname innerhalb des Netzwerks

nginx:

#Pfad zum Dockerfile für diesen Container

build: ./nginx

#Port-Mapping von außen nach innen

ports:

- 8080:80

apache:

#Basis-Image

image: httpd:2.4

ports:

- 207:80

todolist:

build: ./todolist_spring

ports:

- 8070:80

Docker Compose Kommandozeilen Befehle

Befehl	Beschreibung
docker compose build	Erstellen der Container basierend auf docker-compose.yml
docker compose up	Erstellen (falls noch nicht erstellt) und starten der Container
docker compose down	Herunterfahren und löschen der Container
docker compose start	Starten der Container
docker compose stop	Stoppen der Container
docker compose pause	Pausieren der Container
docker compose unpause	Fortfahren der Container
docker compose ps	Auflisten der Container



Demo

Zusammenfassung: Was ist Docker Compose?

- Docker Compose ermöglicht mehrere Container zu starten
- In einer docker-compose.yml-Datei können die Deployment-Konfigurationen zentral definiert werden