

# Docker Compose

## Commands für Docker Compose

- `docker-compose build` baut die Services
- `docker-compose up -d [SERVICENAME]` erstellt die Container und startet diese. Die Container werden in der korrekten Reihenfolge erstellt und gestartet. Wenn die Container bereits erstellt sind und laufen, bewirkt dieser Befehl einen Restart. `-d` : startet die Container im Hintergrund
- `docker-compose down` stoppt und entfernt alle Container, Netzwerke, Images und Volumes
- `docker-compose start [SERVICENAME]` startet die Container, dazu müssen diese aber vorher eingestellt worden sein.
- `docker-compose stop [SERVICENAME]` stoppt alle zu dem Stack gehörenden Container.
- `docker-compose rm -f` entfernt alle zu dem Stack gehörenden Container, diese müssen gestoppt sein. `-f` : erzwingt das Löschen der Container
- `docker-compose logs` zeigt die logs aller zu dem Stack gehörenden Container an. Wenn der Stack mit `docker-compose up -d` im Hintergrund gestartet wurde können so die Logfiles verfolgt werden.
- `docker-compose ps` zeigt die Liste aller dem Stack zugehörenden Container und deren Status an.
- `docker-compose exec SERVICENAME /bin/sh` gleich wie bei `docker exec` wird ein Befehl innerhalb des Containers ausgeführt. Da die Container, welche von `docker-compose` erstellt werden, immer den Namen des Ordners in dem sich das `docker-compose.yml` file befindet, enthält, ist der Name des Containers meist `ORDERNAME_SERVICENAME_1` (für die erste Instanz des Services) und könnte auch mit `docker exec ORDERNAME_SERVICENAME_1` angesprochen werden. Bei `docker-compose exec` kann der Container aber eben direkt über den `SERVICENAME` angesprochen werden. Hier werden die Parameter `-it` nicht benötigt.
- `docker-compose scale SERVICENAME=X` die Anzahl der laufenden Containerinstanzen des Service `SERVICENAME` wird auf `X` erhöht oder verringert. Dabei muss darauf geachtet werden, dass die Definition des Services im **`docker-compose.yml`** File skalierbar ist. Wenn zum Beispiel **`ports: -80:80`** angegeben ist kann es zu einem Konflikt kommen. Es kann nur ein Container von diesem Service erstellt werden, da ein zweiter ebenfalls auf den Port 80 des Hostsystem gemappt haben möchte, dieser aber bereits in Verwendung ist. In der **`docker-compose.yml`** muss **`ports: -80:80`** zu **`ports: -80`** geändert werden. Docker vergibt und managed die internen Ports selbst.

## Einführung in Docker Compose

eine gute einföhrung in die Syntax und Bedeutung der Befehle [findest du hier](#).

## Installation von Docker Compose

Wie man `docker-compose` installiert und ein erstes `yml` file erstellt [findest du hier](#)

Docker Compose [erklärt](#)

From:

<http://wiki.waldhofer.at/> - **Wiki von Franz**

Permanent link:

<http://wiki.waldhofer.at/doku.php?id=docker:compose&rev=1586608395>

Last update: **2021/11/04 18:57**

