

Docker

Cheat Sheet / Spickzettel



docker run

Neuen Container aus einem Image starten

\$ docker run <Image Name>

z.B. `docker run nginx`

Container starten und Container-Name vergeben

\$ docker run --name <Container Name> <Image Name>

z.B. `docker run --name webserver nginx`

Container starten und Port binden

\$ docker run -p HOSTPORT:CONTAINERPORT <Image Name>

z.B. `docker run -p 8080:80 nginx`

Container im Hintergrund starten

\$ docker run -d <Image Name>

z.B. `docker run -d nginx`

docker run (..Fortsetzung)

Container starten und Hostname zuweisen

\$ docker run --hostname <Host Name> <Image Name>

z.B. `docker run --hostname srv nginx`

Container starten und DNS Eintrag hinzufügen

\$ docker run --add-host HOSTNAME:IP <Image Name>

Container starten und lokales Verzeichnis an Container binden

\$ docker run -v HOSTDIR:TARGETDIR <Image name>

z.B. `docker run -v ~/usr/share/nginx/html nginx`

Container starten und Entry Point ändern

\$ docker run -it --entrypoint <Executable> <Image>

z.B. `docker run -it --entrypoint bash nginx`

Laufende Container auflisten

\$ docker ps

Alle Container auflisten

\$ docker ps -a

Container löschen

\$ docker rm <Container Name>

z.B. docker rm webserver

Gestoppten Container löschen

\$ docker container prune

Laufenden Container stoppen

\$ docker stop <Container Name>

z.B. docker stop webserver

Gestoppten Container starten

\$ docker start <Container Name>

z.B. docker start webserver

Datei vom Container zum Host kopieren

\$ docker cp CONTAINER:ZIEL

z.B. docker cp web:/index.html index.html

Datei vom Host zum Container kopieren

\$ docker cp ZIEL-CONTAINER:QUELLE

z.B. docker cp index.html web:/index.html

Container umbenennen

\$ docker rename <alter Name> <neuer Name>

z.B. docker rename webserver meinwebserver

Image aus Container erstellen

\$ docker commit <Container Name>

z.B. docker commit webserver

Shell in laufendem Container starten

\$ docker exec -it <Container Name> <Executable>

z.B. docker exec -it webserver bash

Image herunterladen

\$ docker pull <Image Name> [:TAG]

z.B. docker pull nginx

Image in ein Repository hochladen

\$ docker push <Image Name>

z.B. docker push meinimage1

Image löschen

\$ docker rmi <Image Name>

z.B. docker rmi meinimage1

Alle Images auflisten

\$ docker images

Dangling (altes) Image löschen

\$ docker image prune

Unbenutzte Images löschen

\$ docker image prune -a

Image aus Dockerfile erstellen

\$ docker build <Verzeichnis>

z.B. docker build .

Image umbenennen

\$ docker tag <Image Name> <Neuer Image Name>

z.B. docker tag ubuntu ubuntu:18.03

Image aus Dockerfile erstellen und benennen

\$ docker build -t <Image Name> <Verzeichnis>

z.B. docker build -t meinimage1 .

Image als .tar-Datei speichern

\$ docker save ImageName > Dateiname

z.B. docker save nginx > nginx.tar

Image aus einer .tar-Datei laden

\$ docker load -i <Datei Name>

z.B. docker load -i nginx.tar

Historie (Log) eines Container anzeigen

\$ docker logs <Container Name>

z.B. docker logs webserver

Stats von laufenden Containern anzeigen

\$ docker stats

Container-Prozess anzeigen

\$ docker top <Container Name>

z.B. docker top webserver

Installierte Docker-Version anzeigen

\$ docker version

Info über ein Objekt erhalten

\$ docker inspect <Name>

z.B. docker inspect nginx

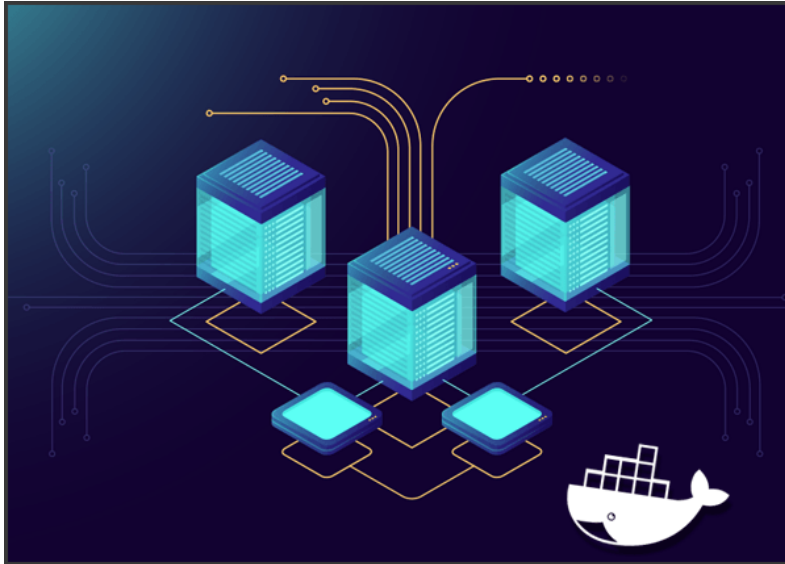
Modifizierte Dateien eines Containers anzeigen

\$ docker diff <Container Name>

An Container gebundene (mapped) Ports anzeigen

\$ docker port <Container Name>

z.B. docker port webserver



Docker Schnellstart

Docker gibt dir die Freiheit zurück, dich voll auf deinen Code zu konzentrieren. Nie wieder Probleme mit komplizierter Systemadministration.

- Sofort mit Docker durchstarten
- Ohne Vorkenntnisse

Jetzt noch leichter **Docker lernen** mit dem [LerneProgrammieren Docker-Schnellstart](#). Ein Online-Kurs für alle, die frustfrei Docker lernen möchten.

- Ohne Vorkenntnisse
- Einfache Installationsanleitung von Docker
- Baue echte Docker-Projekte, bequem auf deinem PC sowie Mac

Hier klicken

