

1. INŠTALÁCIA

Linux

```
curl -sSL https://get.docker.com | sh
```

Apple macOS a Microsoft Windows

```
https://www.docker.com/products/docker-desktop
```

2. ŽIVOTNÝ CYKLUS KONTAJNERA

Spustenie prvého kontajnera s názvom **NazovKontajnera**: stiahne **ubuntu** imidž, pripojí a presmeruje stdin/stdout kontajner k terminálu

```
docker run --name NazovKontajnera -it ubuntu bash
```

Ukončenie presmerovania a ponechanie bežiaceho kontajnera

```
Ctrl+p Ctrl+q
```

Príklad spustenia kontajnera s mapovaním portov a pripojením volume

```
docker run -it --rm -p 8080:8080 -v /opt/agent.jar:/agent.jar -e JAVA_OPTS="-javaagent:/agent.jar" tomcat:8.0
```

Všetky bežiace kontajneri

```
docker ps
```

Všetky bežiace kontajneri s ID

```
docker ps -q
```

Všetky kontajneri

```
docker ps -a
```

Premenovanie kontajnera

```
docker rename NazovKontajnera NovyNazovKontajnera
```

Pripojí lokálny stream vstupu/výstupu k bežiacemu kontajneru

```
docker attach NazovKontajnera
```

Vykoná daný príkaz v kontajneri

```
docker exec NazovKontajnera Príkaz
```

Zmena zdrojov pre kontajner ako CPU, pamäť a IO

```
docker update
```

Spustenie kontajnera

```
docker start NazovKontajnera
```

Stopnutie kontajnera

```
docker stop NazovKontajnera
```

Reštart kontajnera

```
docker restart NazovKontajnera
```

Pošle KILL signál pre vynútené pozastavenie kontajnera

```
docker kill NazovKontajnera
```

Zmazanie kontajnera

```
docker rm IDkontajnera
```

3. IMIDŽE

Prehľad všetkých imidžov

```
docker images  
docker image ls
```

Vyhľadávanie imidžu na DockerHub

```
docker search HladanyVyraz
```

Stiahnutie imidžu z Registry

```
docker pull NazovImidzu
```

Nahratie imidžu z Registry

```
docker push NazovImidzu
```

Odstránenie imidžu

```
docker rmi NazovImidzu
```

Vytvorenie imidžu z lokálneho Dockerfile

```
docker build .
```

Prihlásenie do DockerHub

```
docker login
```

Prihlásenie do Registry na špecifickej adrese alebo IP a porte

```
docker login Server:Port
```

Exportovanie kontajnera do lokálneho .tgz súboru

```
docker export NazovKontajnera -o NazovSuboru.tgz
```

História imidžu

```
docker history NazovKontajnera
```

Zmazanie všetkých nepoužívaných imidžov

```
docker image prune -a
```

4. SIETE

Prehľad mapovania portov

```
docker port NazovSieť
```

Prehľad všetkých sietí

```
docker network ls
```

Vytvorenie novej siete

```
docker network create NazovSieť
```

Informácie o sieti

```
docker network inspect NazovSieť
```

Pripojenie siete ku kontajneru

```
docker network connect NazovSieť NazovKontajnera
```

Odpojenie siete od kontajnera

```
docker network disconnct NazovSieť NazovKontajnera
```

Zmazanie všetkých nepoužívaných sietí

```
docker network prune
```

5. INFORMÁCIE O PROSTREDÍ A KONTAJNEROCH

Informácie o Docker prostredí

```
docker info
```

Zistenie verzie Dockeru

```
docker version
```

Informácie o obsadení disku

```
docker system df
```

Informácie o kontajneri

```
docker inspect NazovKontajnera
```

Informácie o zmenách v súborovom systéme kontajnera

```
docker diff NazovKontajnera
```

Zobrazí logy z kontajnera

```
docker logs NazovKontajnera
```

Stream logov z kontajnera

```
docker logs -f NazovKontajnera
```

Systémové štatistiky o kontajneroch

```
docker stats
```

Procesy bežiace v kontajneri

```
docker top NazovKontajnera
```

6. DÁTA A VOLUMES

Kopírovanie súboru z kontajnera

```
docker cp NazovKontajnera:Zdroj Ciel
```

Kopírovanie súboru do kontajnera

```
docker cp Zdroj NazovKontajnera:Ciel
```

Prehľad dostupných volumes

```
docker volume ls
```

Vytvorenie volume

```
docker volume create NazovVolume
```

Informácie o volume

```
docker volume inspect NazovVolume
```

Odstránenie volume

```
docker volume rm NazovVolume
```