

## Docker

```
docker run -d \
--name mysql \
-p 3306:3306 \
-e TZ=Asia/Shanghai \
-e MYSQL_ROOT_PASSWORD=123 \
mysql
```



1



- docker pull イメージ名
  - docker images イメージ一覧
  - docker rmi イメージ名
  - docker push イメージ名
  - docker build ディレクトリ Dockerfile バージョン
    - -t イメージ名 repository:tag
    - . Dockerfileディレクトリ名
  - docker save イメージ名 tar ファイル
    - -o ファイル名
  - docker load tar ファイル
    - docker load -i <ファイル名.tar>
  - docker run イメージ名
    - -d モード

- --name 両側の名前
  - -p ポート番号 -p [ホスト]:[コンテナ]
  - --network 両側の名前
  - -e 環境変数
    - 両側の名前
  - --privileged モード
    - ボルト true 両側の名前
  - --hostname 両側の名前
- docker stop 両側の名前
  - docker start 両側の名前
  - docker ps 両側の名前
    - -a 両側の名前
  - docker rm 両側の名前
    - -f 両側の名前
  - docker logs 両側の名前
    - -f 両側の名前
  - docker exec 両側の名前
    - -it 両側の名前
  - docker update 両側の名前

## 両側の名前

両側の名前 Shell 両側の名前 ~/.bashrc の ~ ~/zshrc の ~

```
alias dps = 'docker ps -a'
```

両側の名前 source ~/.bashrc

両側の名前 alias 両側の名前

## 両側の名前

両側の名前の名前を両側の名前で呼ぶ

- 両側の名前
- 両側の名前の名前を両側の名前で呼ぶ



## 両側の名前

- docker volume create 両側の名前
- docker volume ls 両側の名前
- docker volume rm 両側の名前
- docker volume inspect 両側の名前

- docker volume prune 亂务

乱务

- 亂务 dokcer run 亂务 -v 亂务:乱务 亂务
- 亂务 -v 亂务:乱务 亂务
- 亂务 / 亂务 ./ 亂务
- 亂务 /var/lib/docker/volumes/
- 亂务 /var/lib/docker/volumes/乱务/\_data/
- 亂务 /var/lib/docker/
- 亂务 /var/lib/docker/volumes/

乱务

乱务

- 亂务
- 亂务**Layers** 亂务
- 亂务



## Dockerfile

Dockerfile 亂务 Docker 亂务

乱务

- FROM 亂务
- ENV 亂务
- COPY 亂务
- RUN 亂务Linuxshell
- EXPOSE 亂务
- ENTRYPOINT 亂务

乱务

乱务bridge 亂务 Docker 亂务



乱务

- docker network create 亂务
- docker network ls 亂务
- docker network rm 亂务
- docker network prune 亂务
- docker network connect 亂务
- docker network connect [乱务] [乱务]
- docker network disconnect 亂务

- docker network inspect ネットワーク名

## DockerCompose

Composefile docker-compose.yml は複数のコンテナを定義するためのDockerの構成ファイル

構成

- version バージョン
- services サービス
  - image コードベース
  - container\_name コンテナ名
  - port ポート
  - environment 環境変数
  - volumes ボリューム
  - networks ネットワーク
  - build ビルド
    - context コンテキスト
    - dockerfile ファイル
- networks ネットワーク
  - name ネットワーク名

コマンド

- docker compose [OPTIONS] [COMMAND]
- Options
  - -f ファイル compose ファイル名
  - -p プロジェクト プロジェクト名
- command
  - up ユニットを起動 service サービス名
  - down ユニットを停止
  - ps ユニットを表示
  - logs ユニットのログ
  - stop ユニットを停止
  - start ユニットを起動
  - restart ユニットを再起動
  - top ユニットのプロセス
  - exec ユニット内に実行