

# Docker Cheat Sheet



## Build

Сборка образа из Dockerfile в текущей директории

```
docker build -t image_name:tag .
```

Изменение имени образа или тэга

```
docker tag old_image_name  
new_image_name
```

Сохранение образа в файл image.tar

```
docker save image_name -o image.tar
```

Загрузка образа из файла image.tar

```
docker load -i image.tar
```

## List

Список всех запущенных контейнеров

```
docker ps
```

Все контейнеры на сервере

```
docker ps -a
```

Все образы на сервере

```
docker images
```

## Run

Чтобы создать и запустить контейнер

```
docker run image_name:tag
```

Полезные параметры для команды run:

**-d** — Запуск контейнера в фоне

**-rm** — Удаление контейнера после остановки

**-p** — Проксирование локального порта в порт контейнера

**-e** — Переменные окружения, передаваемые приложению

**-v** — Подключение вольюмов в контейнер

**-it** — Интерактивный режим (запуск shell)

## Clean Up

Удаление всех образов, неиспользуемых контейнерами

```
docker image prune -a
```

Удаление всех остановленных контейнеров

```
docker container prune -f
```

Остановка запущенного контейнера

```
docker stop container_name
```

```
docker kill container_name
```

## Images

Скачать образ

```
docker pull image_name:tag
```

Загрузка образа в registry

```
docker push image_name:tag
```

Просмотр команд в образе

```
docker history image_name:tag --no-trunc
```

## One-liners

Удаление всех контейнеров

```
docker rm -f $(docker ps -qa)
```

Удаление неименованных образов

```
docker rmi $(docker images -q -f dangling=true)
```

Просмотр файла в контейнере

```
docker exec container_name cat /etc/config.conf
```

## Docker-compose

Запуск проекта из директории с docker-compose.yml файлом

```
docker-compose up -d
```

Остановка и удаление проекта

```
docker-compose down
```