

Docker Compose

Тимур Татаршаов

Нижний Новгород

2019

Обо мне

Тимур Татаршаов

tatarshaov@gmail.com

<https://famer.github.io>

Docker Встречи

Docker Compose

Docker Compose

инструмент для запуска мультиконтейнерных приложений

Основные моменты

- Работа с образами
- Работа с сетями
- Демонстрация

Типовые шаги для запуска Docker Compose

- 1 Написание Dockerfile-ов для необходимых контейнеров
- 2 Написание *docker-compose.yml*
- 3 Запуск приложения с помощью *docker-compose up*

Типовая иерархия директории Docker Compose приложения

```
docker-compose
├── php
│   ├── "Dockerfile"
│   └── config
│       └── "php.ini"
├── apache
│   ├── "Dockerfile"
│   └── config
│       └── "httpd.conf"
└── "docker-compose.yml"
```

Иерархия файла docker-compose.yml

```
version 'x.x'  
services:  
  service1:  
    image: service-image1  
    ports:  
      - n:m  
    volumes:  
      - ./path1:/path2  
    networks:  
      - network1  
    ...  
  service2:  
    ...  
networks:  
  -network1:
```

Пример сервиса docker-compose

```
php:  
  image: php:7.0-fpm  
  ports:  
    - 8000:8000  
  volumes:  
    - ./var/www/html  
  networks:  
    - backend
```


Пример сервиса docker-compose

```
sonarqube:  
  image: sonarqube  
  restart: always  
  ports:  
    - 9000:9000  
    - 9092:9092  
  environment:  
    SONARQUBE_JDBC_USERNAME: user  
    SONARQUBE_JDBC_PASSWORD: password  
    SONARQUBE_JDBC_URL: jdbc:mysql://db/sonar  
  volumes:  
    - ./sonarqube-d/extensions:/opt/sonarqube/extensions  
  networks:  
    - sugarwebnet
```

Запуск docker-compose up

`docker compose up`

docker compose up — поднимает контейнеры из файла `docker-compose.yml`

```
$ docker-compose up -d
Creating network "lamp_default" with the default driver
Creating lamp_mysql_1 ... done
Creating lamp_php_1   ... done
Creating lamp_nginx_1 ... done
```

Docker Compose для конфигурации старта контейнеров — 1

команда без использования Docker Compose:

```
$ docker run --rm -it \  
-v $PWD:/data \  
--workdir /data \  
ffmpeg ffmpeg -i recording-encoded.mp4 -f mp4 \  
-vcodec libx264 \  
-preset fast \  
-profile:v main -acodec aac example.mp4 -hide_banner
```

Docker Compose для конфигурации старта контейнеров — 2

содержимое *docker-compose.yml*:

```
ffmpeg:
  image: ffmpeg
  working_dir: /data
  volumes:
    - ./:/data
  command: "ffmpeg -i recording-encoded.mp4 -f mp4 \
-vcodec libx264 \
-preset fast \
-profile:v main -acodec aac example.mp4 -hide_banner"
```

команда с использованием Docker Compose:

```
docker-compose run ffmpeg
```

Спасибо за внимание
Вопросы?