



O T U S

ОНЛАЙН-ОБРАЗОВАНИЕ

Меня хорошо видно и слышно?

Поставьте , если все хорошо
Напишите в чат, если есть проблемы

Docker: добавляем docker в CI/CD-пайплайн



Константин Брюханов

 vk.com/deusops

 [deus_ops](https://t.me/deus_ops)

 [deusops](https://www.instagram.com/deusops)

Маршрут вебинара



Зачем вам это уметь

1

Упаковка любого приложения в контейнер

2

Возможность быстрого тестирования на ранних стадиях

3

Возможность локальной разработки

4

Повышение скорости применения

A futuristic cityscape at night, viewed from a high vantage point. The foreground is dominated by a grid of glowing blue and yellow lines that recede into the distance. In the background, a dense cluster of skyscrapers is visible, some with glowing windows and others with bright blue and red neon lights. The sky is dark blue with vertical streaks of red and blue light, resembling digital rain or data streams. The overall atmosphere is high-tech and cybernetic.

Services

Зачем нужны сервисы

- Сервис - это дополнительный контейнер, который поднимается вместе с основным, в момент выполнения задачи.
- Контейнеры связываются между собой (links)
- К сервису имеется доступ во время сборки

Services

Пример сервиса postgresql

```
1  services:
2    - postgres
3
4  variables:
5    POSTGRES_DB: custom_db
6    POSTGRES_USER: custom_user
7    POSTGRES_PASSWORD: custom_pass
8
9  connect:
10   image: postgres
11   script:
12     - export PGPASSWORD=$POSTGRES_PASSWORD
13     - psql -h "postgres" -U "$POSTGRES_USER" -d "$POSTGRES_DB" -c "SELECT 'OK' AS status;"
```

```
$ psql -h "postgres" -U "$POSTGRES_USER" -d "$POSTGRES_DB" -c "SELECT 'OK' AS status;"
 status
-----
 OK
(1 row)
Job succeeded
```


Services

Классический пример: dind

Используется для доступа к демону докера изнутри контейнера

```
1 docker_build:
2   stage: build
3   image: docker:stable
4   services:
5     - docker:dind
6   script:
7     - docker login -u gitlab-ci-token -p ${CI_JOB_TOKEN} ${CI_REGISTRY}
8     - docker build -t ${CI_REGISTRY}/${CI_PROJECT_PATH}/${CI_PROJECT_VERSION} .
9     - docker push ${CI_REGISTRY}/${CI_PROJECT_PATH}/${CI_PROJECT_VERSION}
10    - docker tag
11      ${CI_REGISTRY}/${CI_PROJECT_PATH}/${CI_PROJECT_VERSION}
12      ${CI_REGISTRY}/${CI_PROJECT_PATH}/${CI_PROJECT_VERSION}
13    - docker push ${CI_REGISTRY}/${CI_PROJECT_PATH}/${CI_PROJECT_VERSION}
14  tags:
15    - docker
```

Services

Переменные

```
variables:
  HTTPS_PROXY: "https://10.1.1.1:8090"
  HTTP_PROXY: "https://10.1.1.1:8090"
  POSTGRES_DB: "my_custom_db"
  POSTGRES_USER: "postgres"
  POSTGRES_PASSWORD: "example"
  PGDATA: "/var/lib/postgresql/data"
  POSTGRES_INITDB_ARGS: "--encoding=UTF8 --data-checksums"

services:
  - name: postgres:11.7
    alias: db
    entrypoint: ["docker-entrypoint.sh"]
    command: ["postgres"]

image:
  name: ruby:2.6
  entrypoint: ["/bin/bash"]

before_script:
  - bundle install
```

Можно передавать переменные как для вашего контейнера, так и для сервисов, что позволяет упростить конфигурирование.

A futuristic cityscape at night with a grid floor and neon lines. The background features a city skyline with various skyscrapers, some of which are illuminated with blue and yellow lights. The foreground is a dark floor with a grid of glowing blue lines. Several vertical red and blue lines extend from the top of the image down to the floor. The text "Docker-compose" is centered in the middle of the image in a white, bold, sans-serif font.

Docker-compose

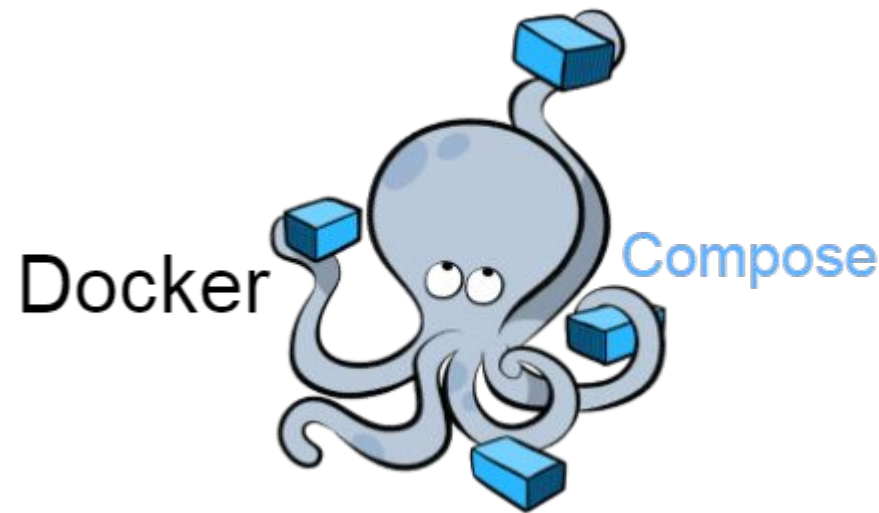
Что такое Docker-Compose

Что это?

- Система оркестрации докер-контейнеров

Основные возможности

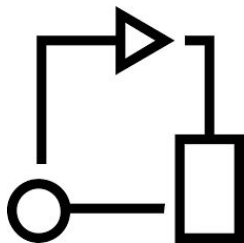
- Одновременный запуск нескольких контейнеров
- Управление файлами и портами для контейнеров
- Назначение дополнительных атрибутов
- Выставление зависимостей между контейнерами



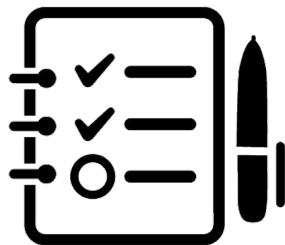


LIVE

Рефлексия



С какими основными мыслями и инсайтами уходите с вебинара?



Достигли ли вы цели вебинара?

Проверка достижения целей

1

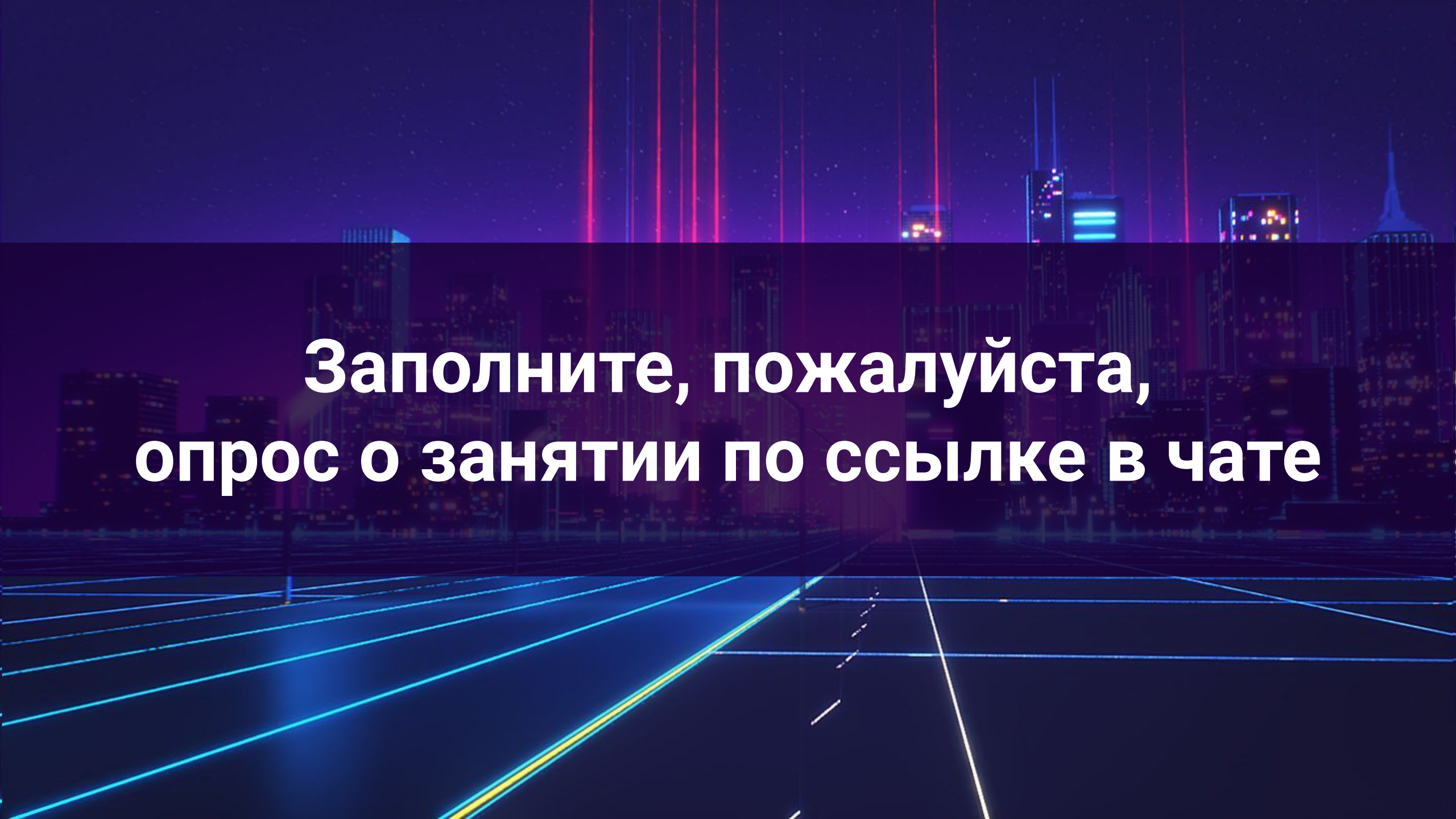
Снова научились создавать докерфайлы

2

Упаковали приложение в докер

3

Встроили сборку докер-образа
в свой пайплайн

A futuristic cityscape at night with a grid of glowing blue and yellow lines on the ground and vertical red and blue light beams in the sky. The background shows a city skyline with lit-up buildings.

**Заполните, пожалуйста,
опрос о занятии по ссылке в чате**

Спасибо за внимание!



Константин Брюханов

 vk.com/deusops

 [deus_ops](https://t.me/deus_ops)

 [deusops](https://www.instagram.com/deusops)