


Проверить, идет ли запись!





Меня хорошо видно и слышно?

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



ОНЛАЙН-ОБРАЗОВАНИЕ

Онлайн-образование

Введение в контейнеризацию



Константин Брюханов



vk.com/deusops



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



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

Сегодняшний маршрут

Введение в виртуализацию



Что такое контейнеризация



Знакомство с Docker



Основные команды



Знакомство с Docker-compose

Зачем вам это знать

1

Независимость проекта от окружения

2

Организация удобной миграции проекта
между различными стадиями

3

Применение подхода микросервисной разработки

4

Иммутабельная инфраструктура и легкая миграция в облака



The background of the image is a high-angle, blue-tinted aerial photograph of a dense urban skyline, likely New York City. Overlaid on this is a semi-transparent blue band across the middle, which contains a white network pattern of dots and lines. The word "Виртуализация" is centered in this band in a large, white, sans-serif font.

Виртуализация

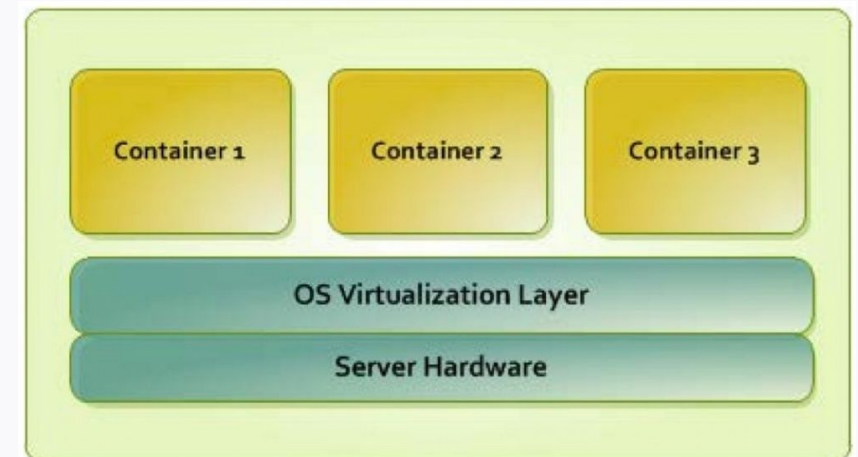
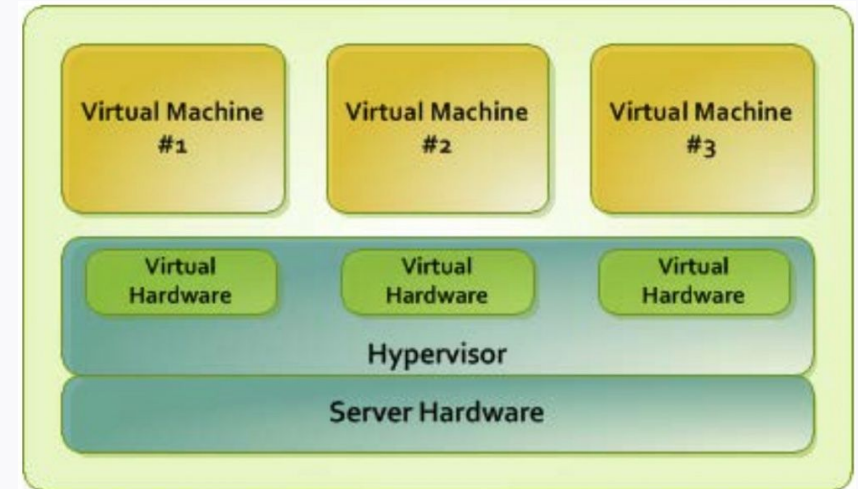
Виртуализация

Плюсы виртуализации

- Повышение изоляции и уровня безопасности
- Распределение ресурсов
- Постоянная доступность

Виды виртуализации

- Аппаратная
- Программная
- Контейнерная



The background of the slide features an aerial view of a dense city skyline, likely New York City, with numerous skyscrapers. The image is overlaid with a semi-transparent blue layer. A network of thin, light blue lines connects various points across the blue area, creating a web-like pattern. The text "Введение в Docker" is centered in this blue area in a large, white, sans-serif font.

Введение в Docker

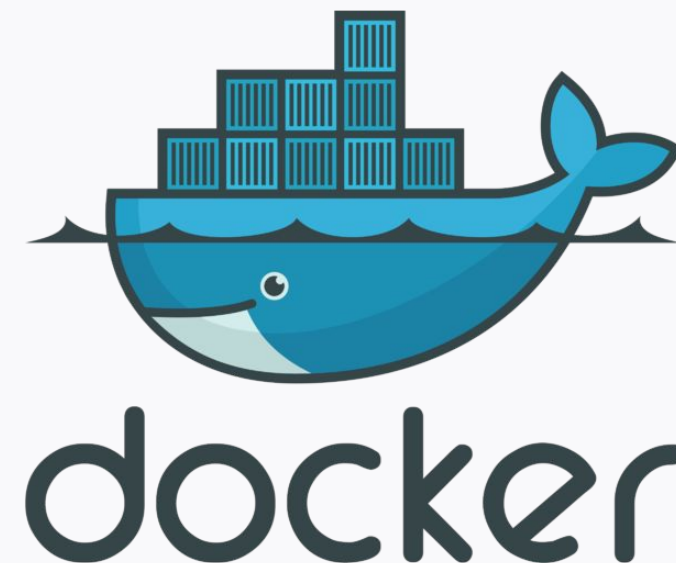
Что такое Docker

Что это?

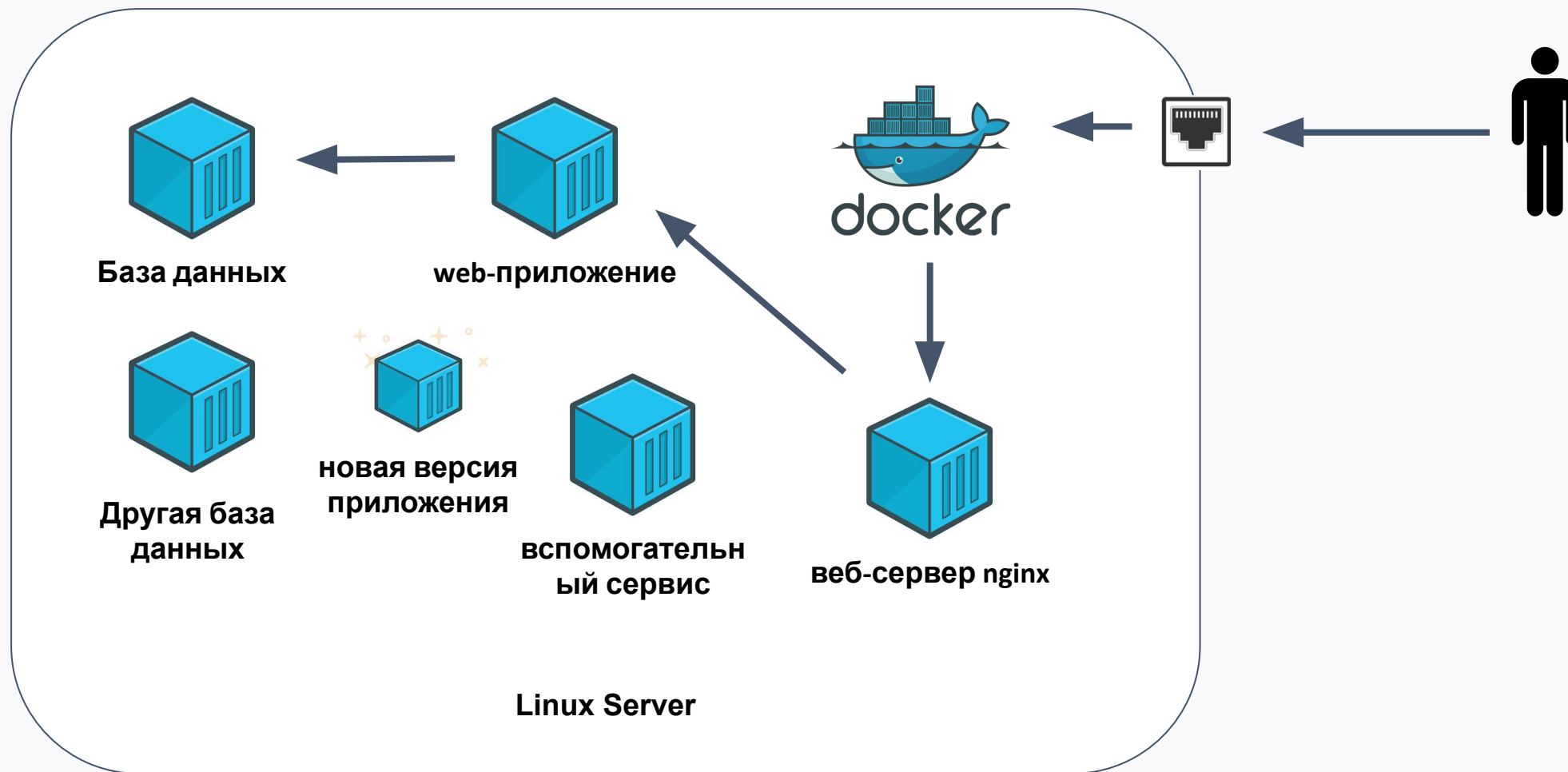
- Система контейнерной виртуализации и управления контейнерами с упакованным приложением

Основные возможности

- Упаковка приложений и зависимостей в контейнеры
- Минимальное потребление ресурсов
- Скоростное развертывание
- Изоляция кода и процессов
- Простое масштабирование
- Удобный запуск
- Оптимизация файловой системы



Как это работает



Как это выглядит

Dockerfile

```
1 FROM python:3
2 ENV PYTHONUNBUFFERED 1
3 RUN mkdir /code
4 WORKDIR /code
5 ADD . /code/
6 RUN pip install -r requirements.txt
7 CMD sh init.sh && python3 manage.py runserver 0.0.0.0:8000
```

FROM python:3

Базовый образ для
контейнера

Инструкции

- **ENV, WORKDIR:** Команды окружения
- **ADD, COPY:** Добавить файлы в контейнер
- **RUN:** Выполнить команду
- **CMD:** Запущенный процесс контейнера

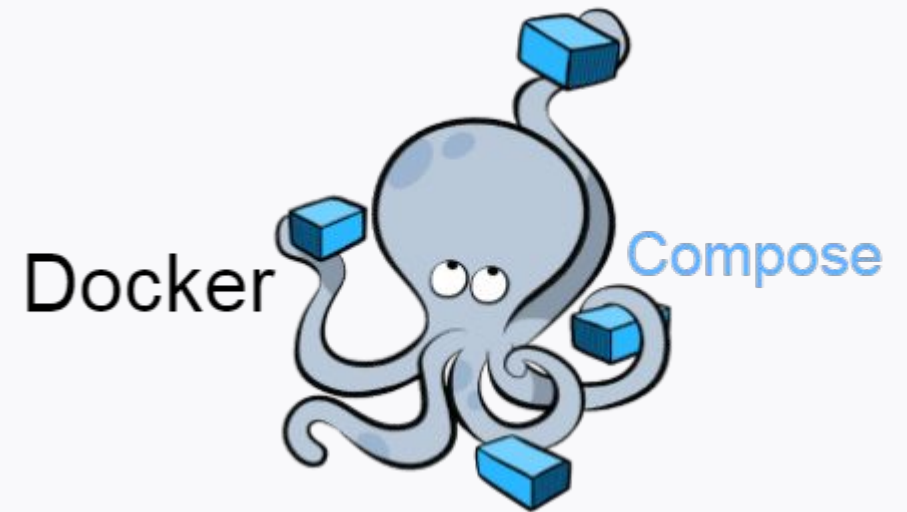
Что такое Docker-Compose

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




Как это выглядит

docker-compose.yml

```
1 version: '3.7'
2
3 services:
4   web:
5     image: registry.gitlab.com/devops_influence/quests/django-docker-cicd:latest
6     volumes:
7       - ./db:/code/db/
8     ports:
9       - "127.0.0.1:8000:8000"
10
11
```


The image features a high-angle, aerial view of a dense urban skyline, likely New York City, with numerous skyscrapers and buildings. The entire image is tinted with a blue color scheme. A network of thin, light blue lines connects various points across the image, creating a digital or data-driven aesthetic. The word "LIVE" is prominently displayed in the center in a large, white, sans-serif font.

LIVE

The background of the entire image is an aerial photograph of a dense city skyline, likely New York City, with numerous skyscrapers. A semi-transparent blue overlay covers the entire image. In the center, there is a horizontal band with a gradient from teal on the left to dark blue on the right. Overlaid on this band is a white network pattern of dots and lines. The text is centered within this band.

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)