

Docker

Skillbox

образовательная платформа

План видео

- 1 Разобраться с тем, что такое Docker
- 2 Узнать, какие есть компоненты
- 3 Понять, зачем и когда нужны компоненты Docker

Docker

Docker — ПО с открытым исходным кодом.

Есть среда.

- 1 В среде поднимайте Docker-контейнер
- 2 Делайте дела
- 3 Убивайте контейнер
- 4 ...?
- 5 Profit

Компоненты издалека

1 Docker-демон

2 Docker-клиент

3 Том, Volume

4 Docker-registry/hub

5 Dockerfile

6 Контейнер, Образ

7 Docker Swarm

8 Docker Compose

Ключевые компоненты Docker ч. 1

- Docker-демон — сервер, управляющий контейнерами, сетями и т. д.
- Docker-клиент — средство взаимодействия с докером
- Том, Volume — прокидываем папки с хоста в контейнер, сохранение данных

Ключевые компоненты Docker ч. 2

- Docker-registry/hub-решения, позволяющие хранить докер-образы удалённо
- Dockerfile — файл в котором описаны шаги по созданию образа

Ключевые компоненты Docker ч. 3

- Контейнер — запущенный образ
- Образ — результат сборки докер-файла

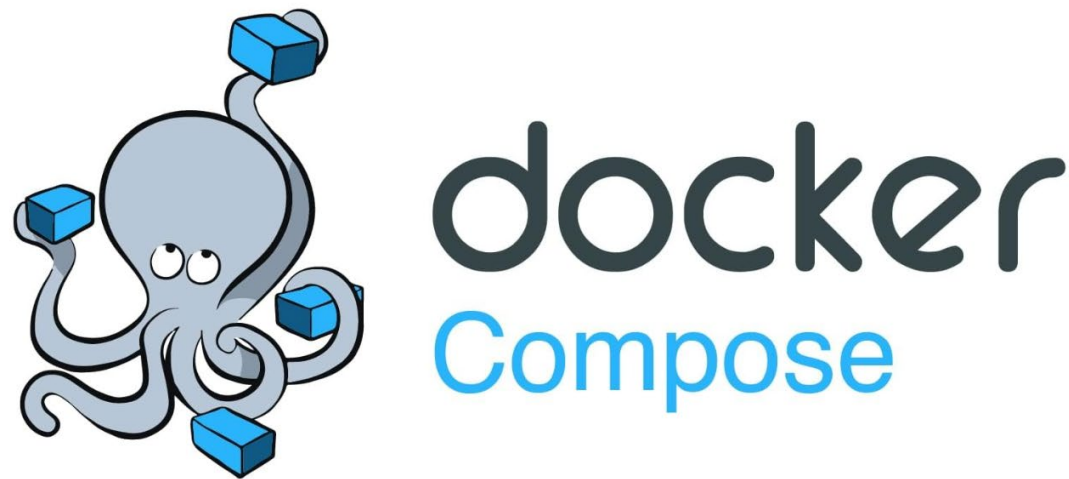
Флоу

Dockerfile → docker build → docker-образ → docker run → docker-контейнер

Docker Swarm & Docker Compose

Docker Swarm — оркестратор для докер контейнеров.

Docker Compose — если вы хотите запустить и сконфигурировать много контейнеров за 1 раз.



Изображение: [Docker Compose \(qualityology.com\)](https://qualityology.com/docker-compose/)



Изображение: [Docker Swarm \(github.com\)](https://github.com/docker/swarm)

Когда нам нужен Docker и зачем?

- Передать разработку клиенту
- Микросервисное приложение
- Деплой кода куда-то
- Необходимо много экземпляров полезной нагрузки
- Переиспользуемость

Итоги

- 1 Узнали, что такое Docker
- 2 Выяснили, какие есть ключевые компоненты в докере
- 3 Поняли, как разговаривать с бабушкой