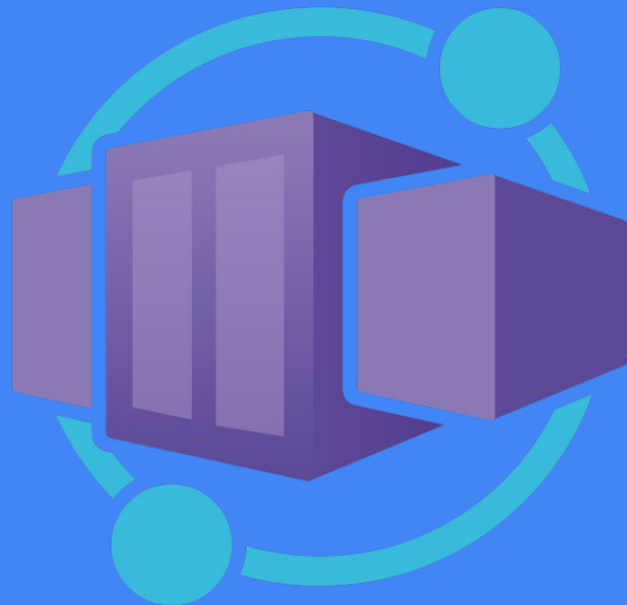


Введение в Docker

Урок 3
Docker: образы, контейнеры, основы работы





Контейнеризация

1

Лекция 1: Механизмы пространства имен

2

Семинар 1: Механизмы пространства имен

3

Лекция 2: Механизмы контрольных групп

4

Семинар 2: Механизмы контрольных групп

5

Лекция 3: Введение в Docker

6

Семинар 3: Введение в Docker

7

Лекция 4: Dockerfiles и слои

8

Семинар 4: Dockerfiles и слои

9

Лекция 5: Docker Compose и Docker Swarm

10

Семинар 5: Docker Compose и Docker Swarm

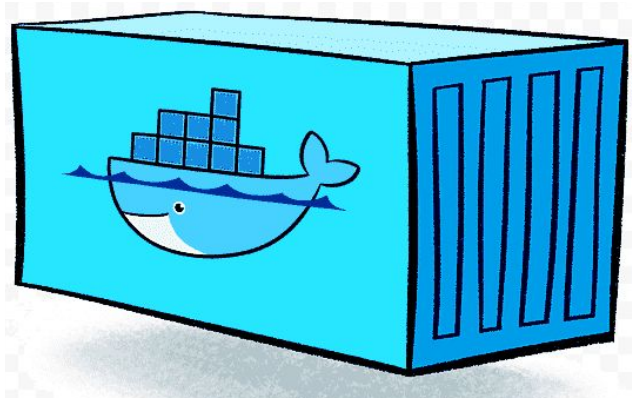


Что будет на уроке сегодня

- 📌 Архитектура Docker
- 📌 Процесс установки и настройки Docker
- 📌 Работа с репозиториями
- 📌 Основные команды Docker



Зависимости



Технология контейнеризации

Сферы применения:

- Разработка ПО
- Тестирование ПО
- Анализ данных

Для чего

- Перенос между платформами
- Улучшение безопасности
- Масштабирование



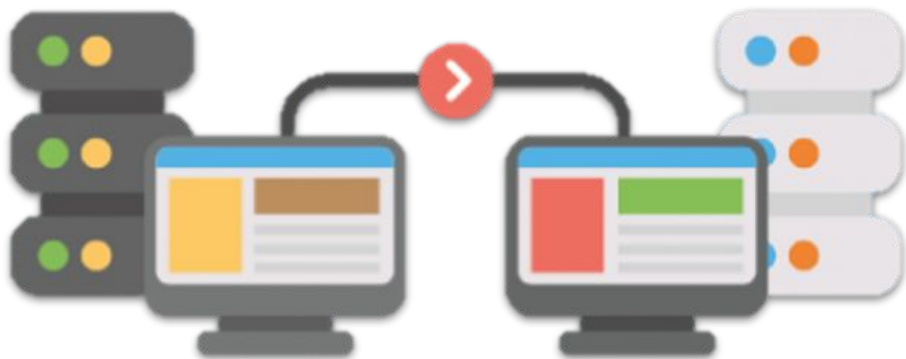
Docker - это платформа, предназначенная для быстрой разработки, развертывания, тестирования и запуска приложений в контейнерах



Контейнер - это запущенная программа



Пример 1



Перенос сайта



Пример 2



Тестирование ПО

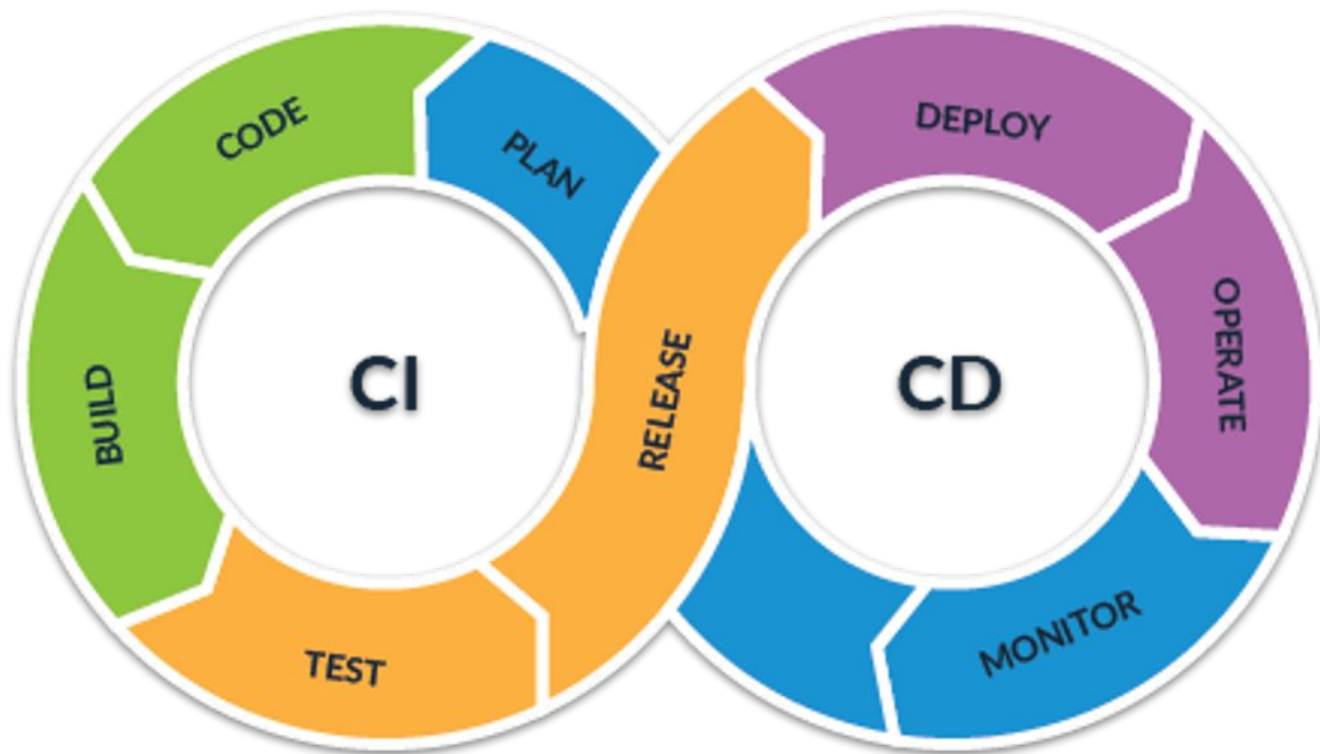




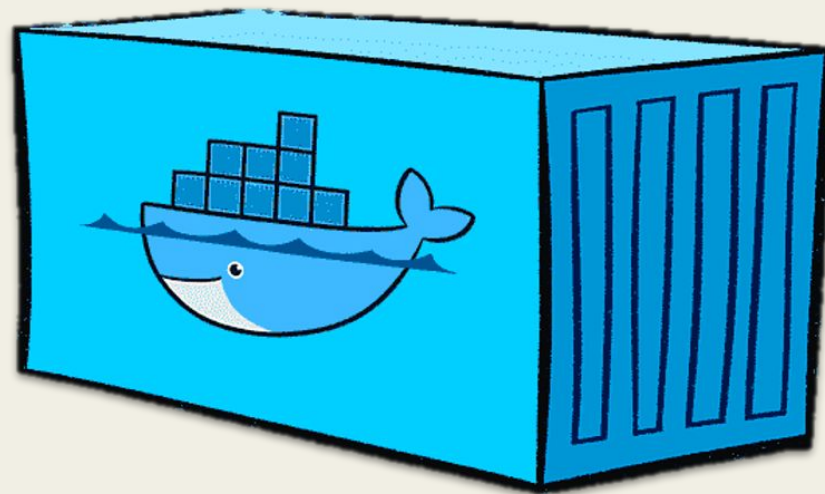
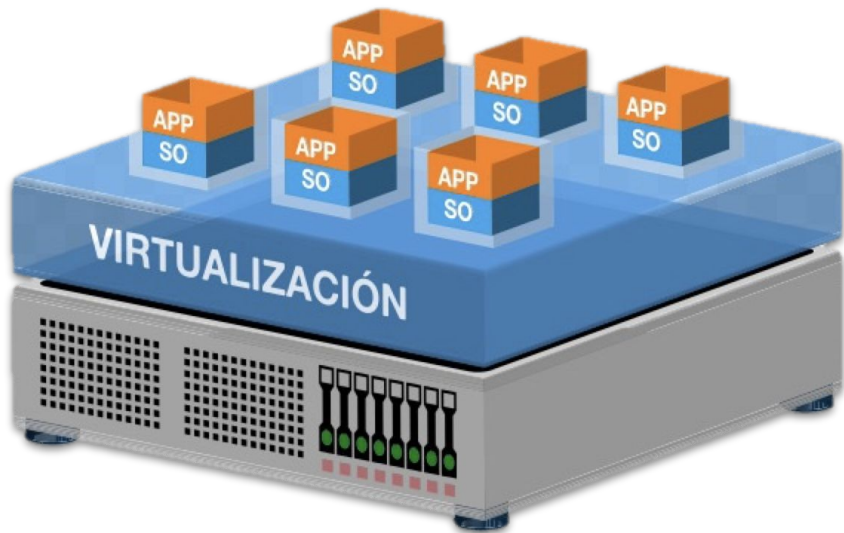
Пример 3



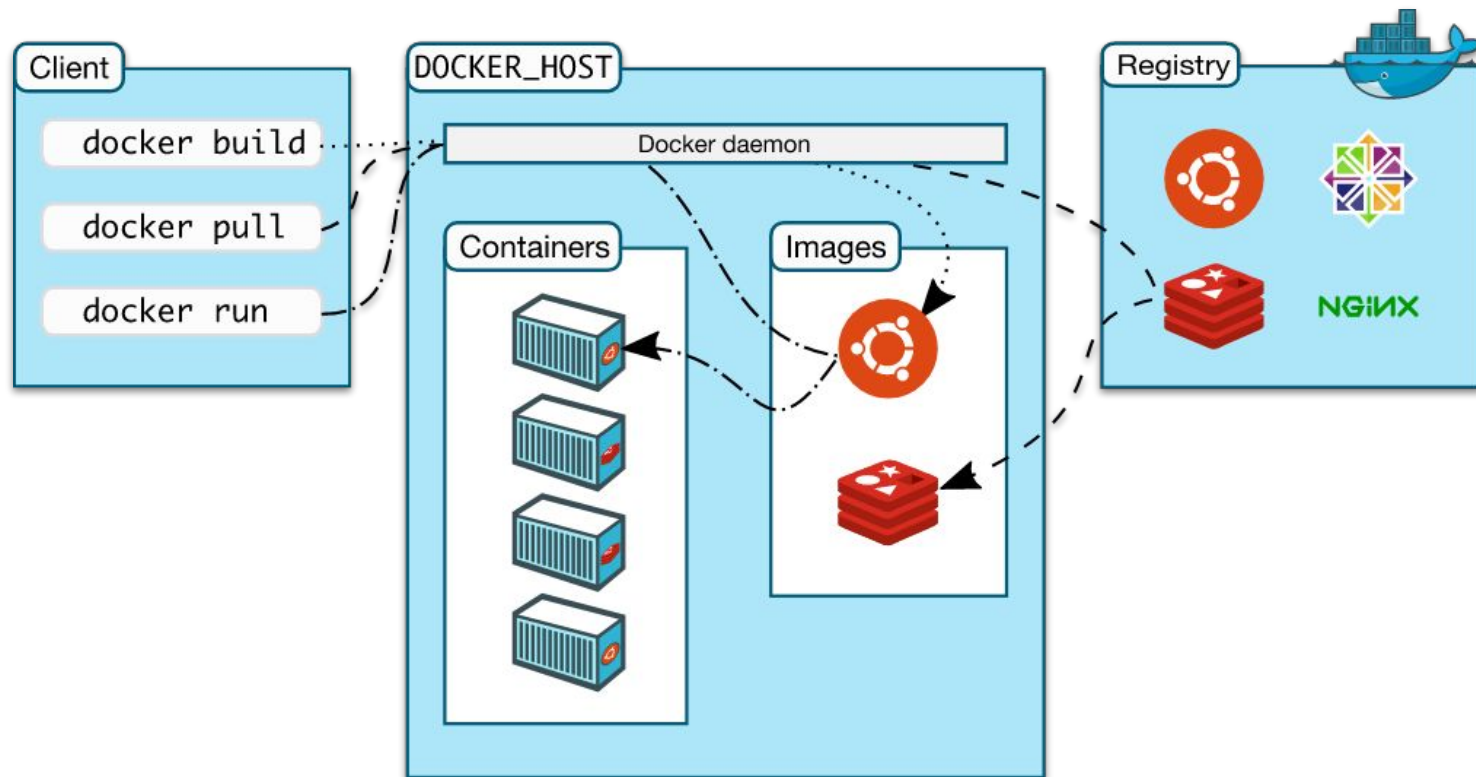
CI/CD

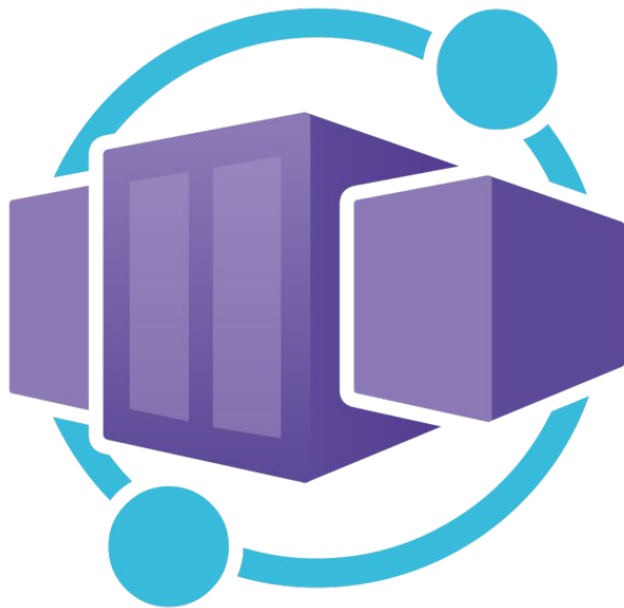


Виртуализация vs контейнеризация



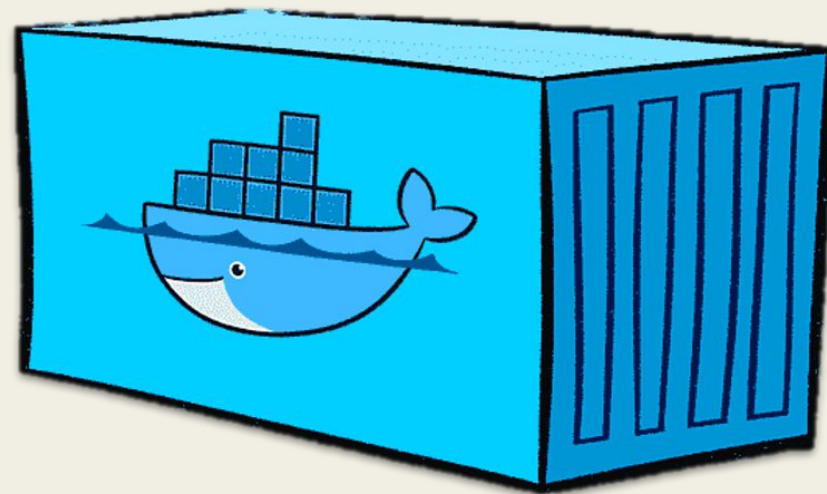
Архитектура Docker





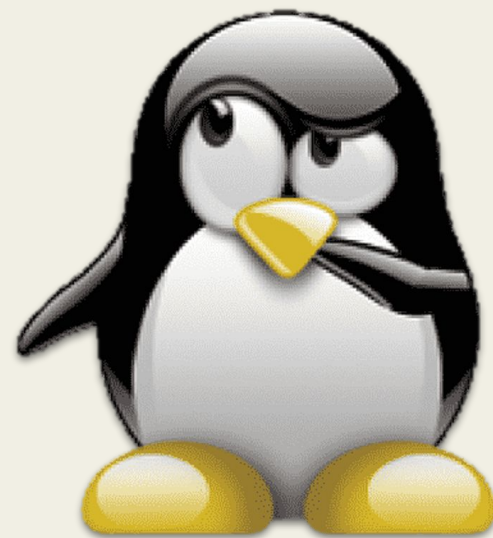
**Образ
Docker Image**

Контейнер Docker Container



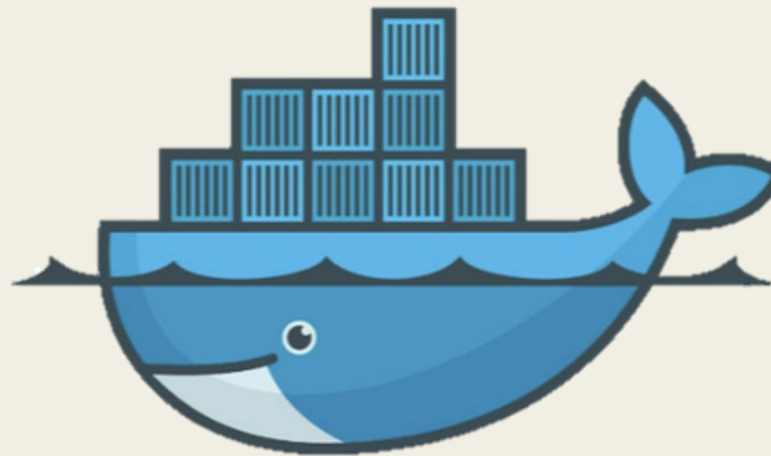


Демон docker daemon





Репозиторий Docker Registry









Итоги занятия



Подведем итоги

-  Познакомились с архитектурой Docker
-  Изучили начальный процесс установки и настройки Docker
-  Научились работать с официальным репозиторием
-  Ознакомились с основными командами Docker