



Сборка_



GoodLine

Оператор связи Кузбасса



АТВИНТА

12 апреля, 19:00
Бакинский пер., 15



Сборка_

▶ DOCKER - СОЗДАЕМ РАБОЧЕЕ ОКРУЖЕНИЕ ЗА МИНУТУ И ДОСТАВЛЯЕМ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ



Иван Григорьев

PHP-разработчик,
Кузбасс-ЦОТ

<hello/>

Классическая среда для PHP - разработчика

- Установка веб-сервера (а если и нужно – компонентов по отдельности)
- Настройка хостов
- Установка дополнительных модулей
- Настройка конфигурации php.ini



XAMPP

```
<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot "D:/xampp/htdocs/scrud/www"
    ServerName scrud.dev
    ServerAlias www.scrud.dev
</VirtualHost>

<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot "D:/xampp/htdocs/wp"
    ServerName wp.dev
    ServerAlias www.wp.dev
</VirtualHost>

<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot "D:/xampp/htdocs/moneybot/www"
    ServerName mb.dev
    ServerAlias www.mb.dev
</VirtualHost>
```

```
php.ini
; ...
228 ; this short cut has been a feature for such a long time, it's currently still
229 ; supported for backwards compatibility, but we recommend you don't use them.
230 ; Default Value: On
231 ; Development Value: Off
232 ; Production Value: Off
233 ; http://php.net/short-open-tag
234 short_open_tag=Off
235 ; XAMPP for Linux is currently old fashioned
236 ;short_open_tag = On
237
238 ; Allow ASP-style %& tags.
239 ; http://php.net/asp-tags
240 asp_tags=Off
241
242 ; The number of significant digits displayed in floating point numbers.
243 ; http://php.net/precision
244 precision=14
245
246 ; Enforce year 2000 compliance (will cause problems with non-compliant browsers)
247 ; http://php.net/y2k-compliance
248 y2k_compliance=On
249
250 ; Output buffering is a mechanism for controlling how much output data
251 ; (excluding headers and cookies) PHP should keep internally before pushing that
252 ; data to the client. If your application's output exceeds this setting, PHP
```

Что делать если:

- В команде появился новый разработчик
- Нужны тесты приложения на различном окружении
- Используется экзотический софт
- Нужно передать приложение
- Требуется упростить запуск и деплой
- Требуется изолировать и распараллелить работу

А также...

- Разнообразные стеки технологий
- Множество приложений
- Различные базы данных
- 100500 фреймворков
- Инструменты



1С-БИТРИКС



Что же делать?

- Ничего
- Пнуть сисадмина
- Использовать виртуальную машину (нет)



Виртуальные машины

- Тяжело и долго
- Много места занимает и кушает ресурсы

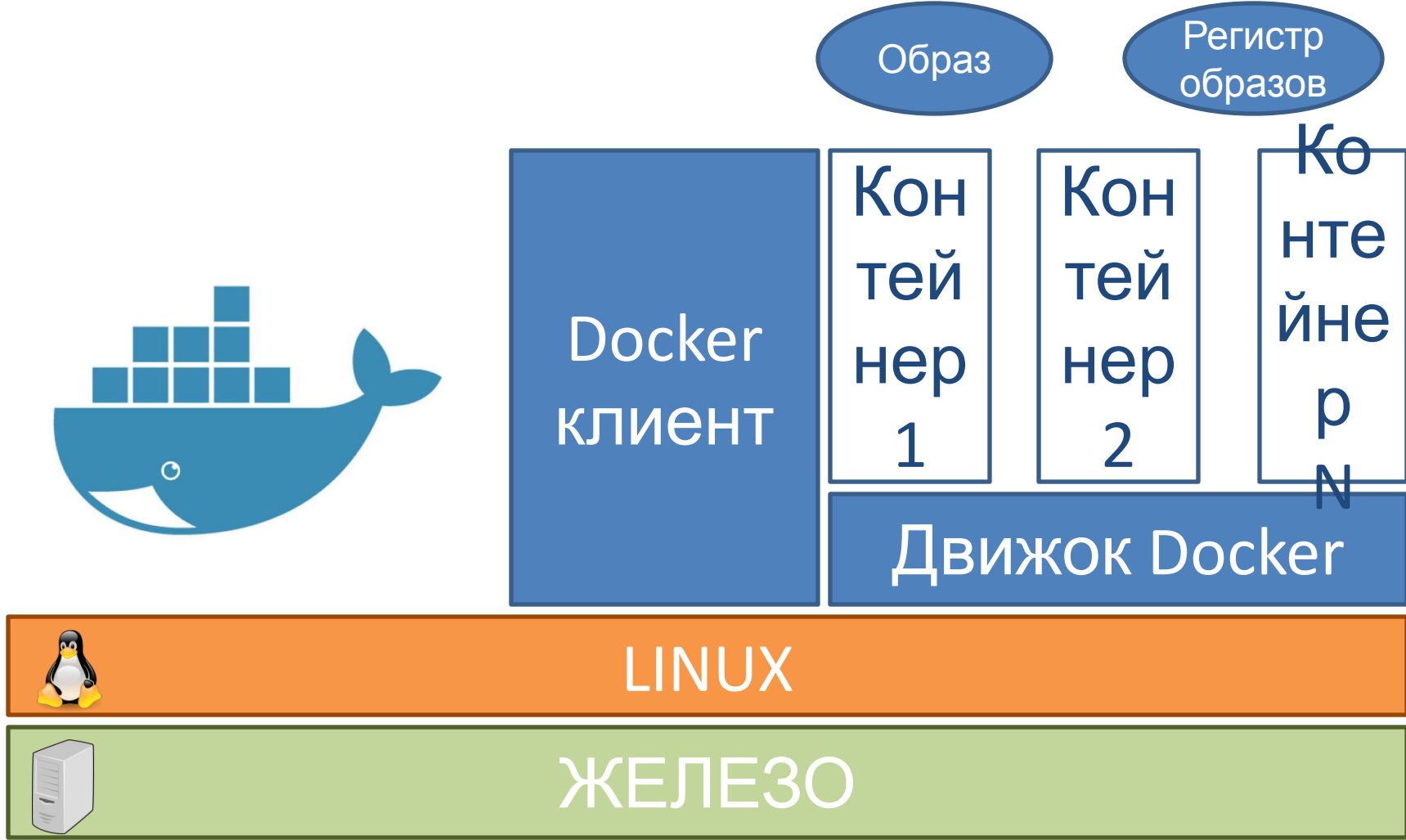


Контейнер

- Ядро родительской системы
- Своя корневая файловая система
- Изоляция процессов



Docker



Образ Docker

- Закачать готовый
- Создать самому

<https://hub.docker.com/explore/>

```
$ docker pull ubuntu:16.04
```

```
$ docker run ubuntu:16.04
```

```
$ docker images
```

Dockerfile



```
FROM maven:3.5.0-jdk-8-alpine
EXPOSE 8080
MAINTAINER Ilia Naryzhny (phantom@ydn.ru)

WORKDIR /tmp/src/
ADD . /tmp/src/

RUN mvn -P dockerbuild -s /usr/share/maven/ref/settings-docker.xml -pl !orienteer-archetype-war,!orienteer-archetype-jar,!orienteer
mkdir -p /app/runtime/ && \
mv orienteer-war/target/orienteer.war /app/ && \
mv target/jetty-runner.jar /app/ && \
cp orienteer.properties /app/ && \
rm -rf /tmp/src/ && \
ln -s /app/orienteer.war /app/active.war

WORKDIR /app/runtime/
VOLUME ["/app/runtime/"]
CMD ["java", "-server", "-DORIENTDB_HOME=/app/runtime", "-Dorientdb.url=plocal:databases/Orienteer", "-Dorienteer.loader.repositor
```

\$ docker build -t orienteer/orienteer

Docker-compose

```
docker-compose.yml
1  version: "2"
2  services:
3    db:
4      image: mariadb:10.0.20
5      volumes:
6        - ${DB_PATH}:/var/lib/mysql:rw
7      ports:
8        - 3306:3306
9      expose:
10       - 3306
11     environment:
12       - "MYSQL_DATABASE"
13       - "MYSQL_USER"
14       - "MYSQL_PASSWORD"
15       - "MYSQL_ROOT_PASSWORD"
16       - "DB_PATH"
17
18     composer:
19       restart: 'no'
20       image: composer/composer:php7
21       command:
22         - install
23       volumes:
24         - ./web/:/app
25
26     web:
27       image: webdevops/php-nginx:latest
28       volumes:
29         - ./web/:/app:rw
30       ports:
31         - 80:80
32       environment:
33         - "WEB_DOCUMENT_ROOT"
34         - "WEB_DEBUG_MODE"
```

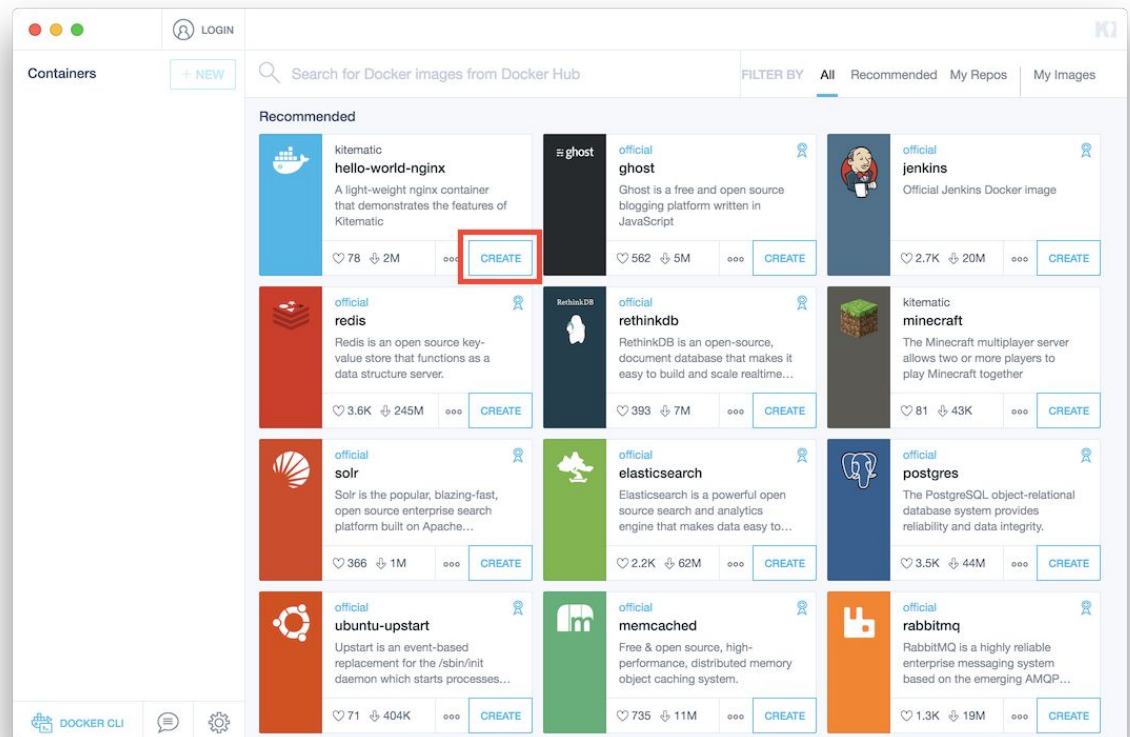
\$ docker-compose up



Установка

- apt-get install docker-engine
- Docker Toolbox
- docker.com

- Amazon
- Azure
- Vscale
- VPS/VDS



КТО?



BBC
NEWS



eBay



PayPal



badoo



Яндекс



Avito



aviasales.ru
поиск авиабилетов



Альфа-Банк

Мой опыт

- Каталог автозапчастей
- Django приложения
- Повседневные PHP приложения

Что почитать и где спросить?

- <https://docs.docker.com/>
- https://t.me/docker_ru
- https://t.me/devops_ru

</bye>

Помогите сделать Сборку лучше



Сборка_

goo.gl/CD19xd

