

DevOps для инженерной команды: работающие практики и тренды

Евгений Савицкий, DevOps коуч
18 лет в разработке ПО
evgeny@onagile.ru





- DevOps
- Коучинг
- Open source?



Изоляция

–Виртуализация

–Контейнеры

–Docker



Тестирование

- Автоматизация

- Интеграционное

 - Selenium

- Нагрузочное

 - JMeter



АВТОМАТИЗАЦИЯ

– Сборка продукта

– Jenkins

– Тестирование

– Selenium Hub, XVFB, FF

– Развертывание

– Ansible, Chef, Kubernetes



Мониторинг

- Доступность

- Производительность

- Профиль использования

- Отклонения

 - Sentry, Prometheus, Sensu



Инфраструктура как код

- Воспроизводимость

- Управляемость

- Повторное использование!

 - Git, Mercurial

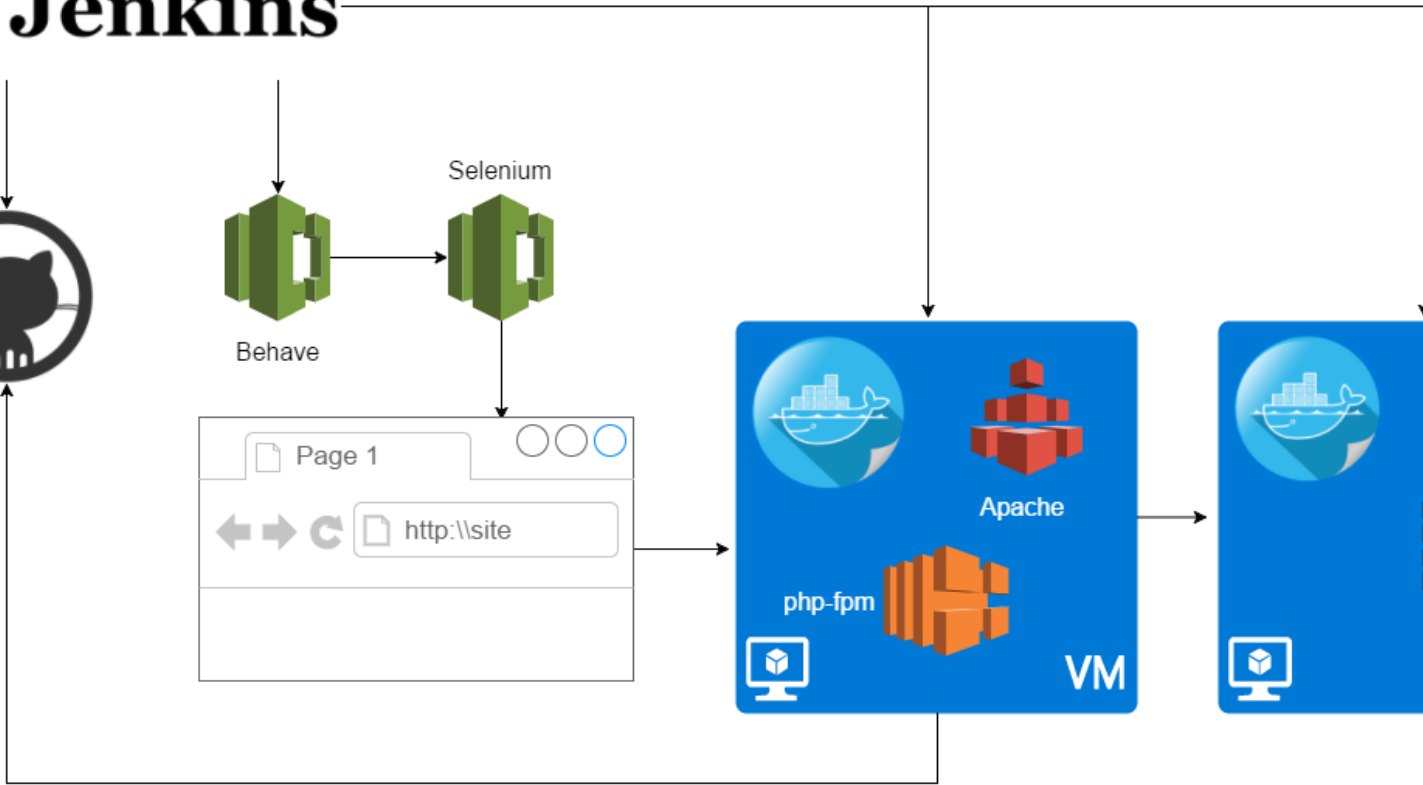
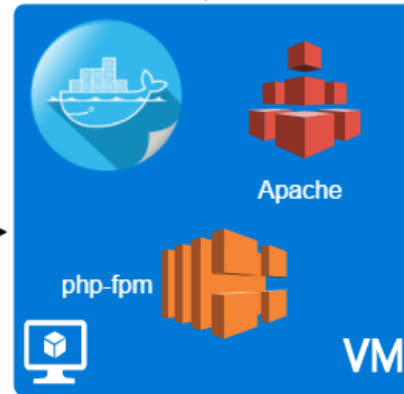
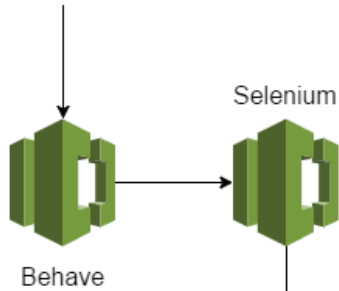


Инфраструктура?

- Технологический стек
- Архитектура приложения
- Подход к разработке
 - Пример: веб-решение



Jenkins





Типовые блоки

- Контейнеры с БД,
приложением, мониторингом
- Запуск тестов
- Контроль за сборкой
- Публикация результатов



<https://github.com/devprom-dev/PHP-BDD>

39 lines (38 sloc) | 1.53 KB

Raw

Blame

History



```
1  #!groovy
2  node {
3      stage('Checkout') {
4          checkout scm
5      }
6      stage('Build docker containers') {
7          sh '''
8              cp parameters.yml ./base/php-bdd/app/config/
9              cd ./base/php-bdd/
10             composer install
11             cd ../../
12             docker-compose build
13             docker-compose up -d
14             docker exec `docker ps -q -f name=.base.` /root/wait-for-it.sh -t 120 mysql:3306 --
15             '''
16     }
17     stage('Create database and run tests') {
18         sh '''
19             docker exec `docker ps -q -f name=.base.` php app/console doctrine:database:drop --force --if-exists
20             docker exec `docker ps -q -f name=.base.` php app/console doctrine:database:create
21             docker exec `docker ps -q -f name=.base.` php app/console doctrine:schema:update --force
22             docker exec `docker ps -q -f name=.base.` php app/console doctrine:fixtures:load --fixtures=src/PHPBDD/PosterBundle/Tests/DataF
23             docker exec `docker ps -q -f name=.base.` bin/phpunit -c app/
24             cd ./behat-tests/
25             composer install
26             bin/behat
27             '''
28     }
```



Внедрение DevOps

- Быстрый старт
- Адаптация, forks
- Преимущества Open source

Спасибо!

Евгений Савицкий
evgeny@onagile.ru

