

Практики DevOps #2

Ярослав Чередниченко

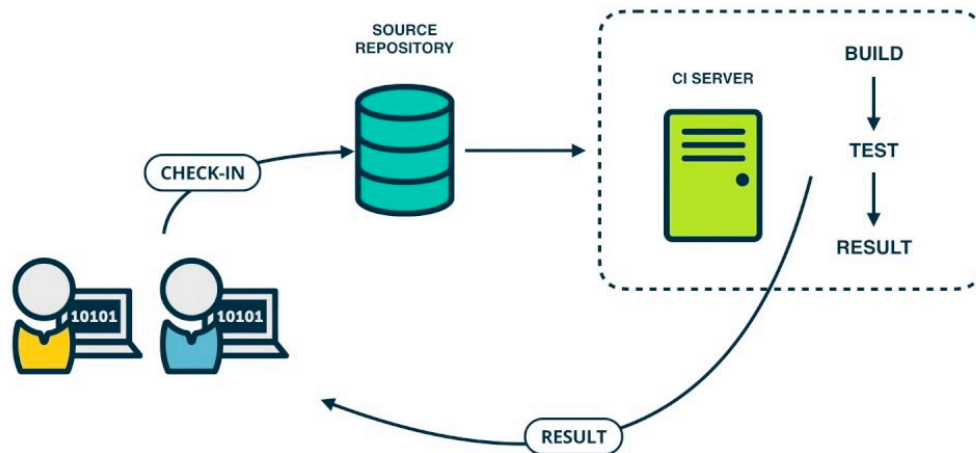
Jenkins

1. Введение в CI/CD
2. Что такое Jenkins и для чего он нужен
3. Развернем и настроим Jenkins
4. Создадим и запустим задачи в Jenkins
5. Jenkins Pipeline
6. Jenkins Job Builder

CI

Continuous Integration –
непрерывная интеграция,
автоматическая сборка
программного обеспечения и его
тестирование на корректность

Continuous Integration (CI)

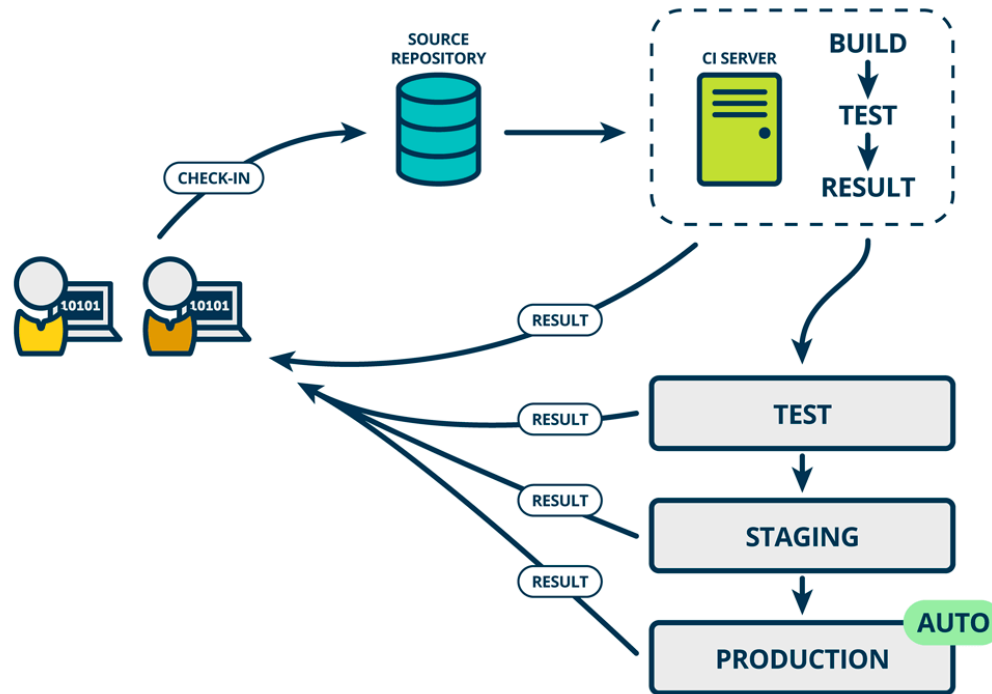


CD

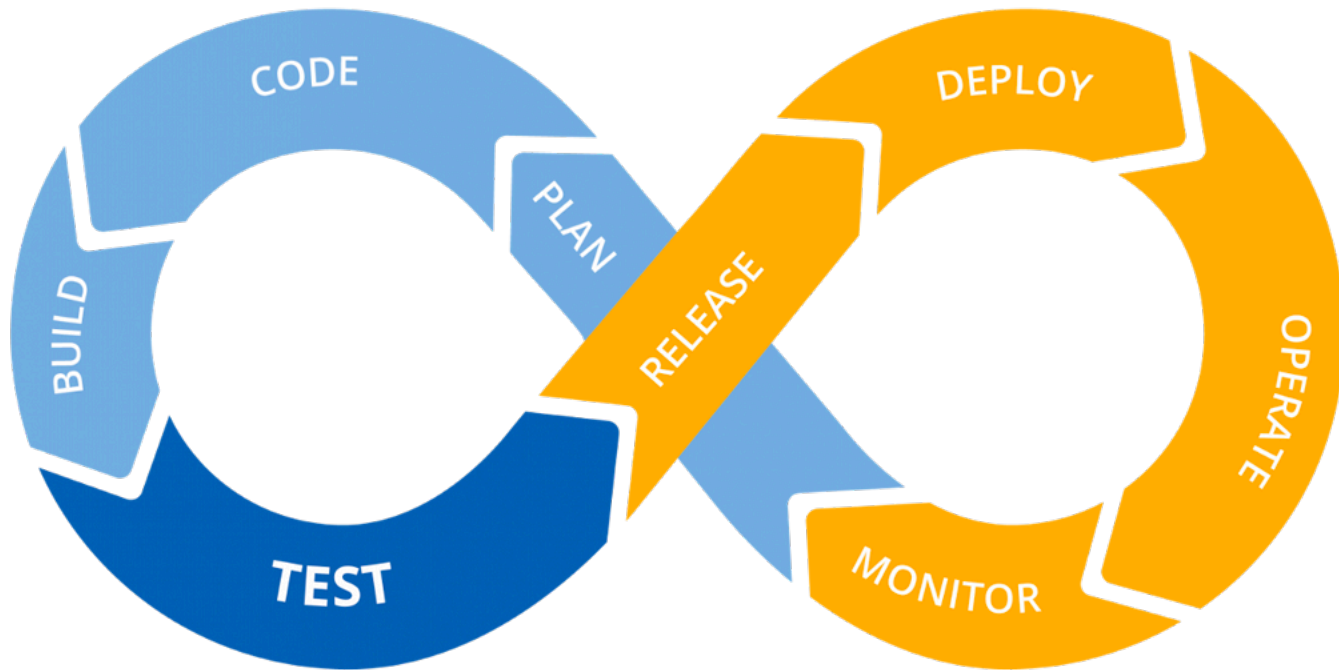
stage – среда интеграции (предпродакшн), в которой происходит проверка перед боем

Continuous Delivery – *непрерывная доставка*, автоматическая установка изменения кода на **stage** серверах

Continuous Deployment – *непрерывное развертывание*

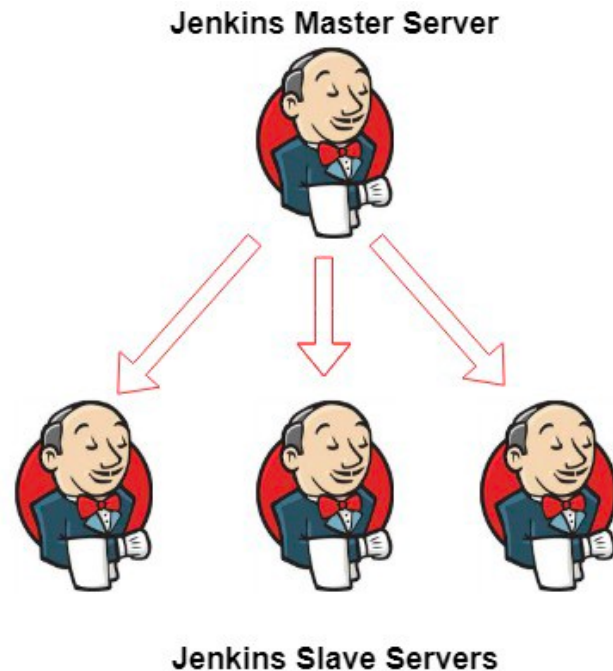


Этапы цикла CI/CD



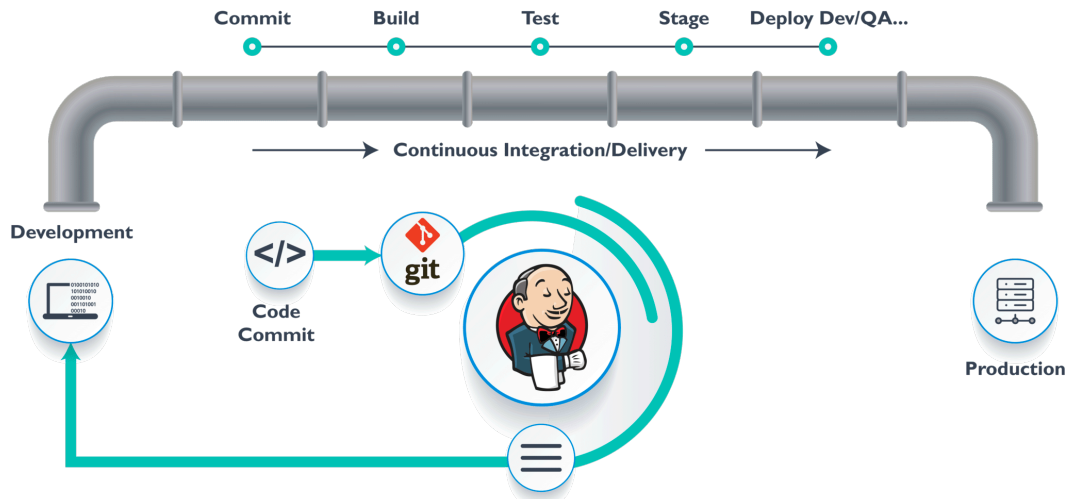
Jenkins — программная система с открытым исходным кодом на Java, предназначенная для обеспечения процесса непрерывной интеграции программного обеспечения.

- Бесплатный
- Надежный
- Камьюнити, мануалы, образы
- Легко развернуть и настроить



Jenkins Pipeline это тип задачи в Jenkins, с помощью которого можно описать процесс деплоя или сборки приложения по стадиям в Jenkins

Jenkinsfile
.groovy



Это python-утилита, позволяющая описывать задачи в YAML- или JSON форматах, которые через HTTP API загружаются на сервер.

```
pip install Jenkins-job-builder
.yaml
```

jenkins.ini

```
[jenkins]
user=jenkins
password=secret-pass
url=http://Jenkins.ru
```

simple_job.yaml

```
- job:
  name: test-qa-jjb2
  description: 'First freestyle JJB Project'
  project-type: freestyle

  builders:
    - shell: |
        echo "test"
```




**Спасибо
за внимание!**

Ярослав Чередниченко
y.cherednichenko@corp.mail.ru