Проверить, идет ли запись!

OTUS

ОНЛАЙН-ОБРАЗОВАНИЕ

Онлайн-образование

Меня хорошо видно и слышно?

Ставьте +, если все хорошо
Напишите в чат, если есть проблемы

Continuous Delivery и Continuous Deployment

Константин Брюханов

vk.com/deusops

deus_ops

deusops

Маршрут вебинара

Вспоминаем про CD

↓

Какие бывают виды доставки

↓

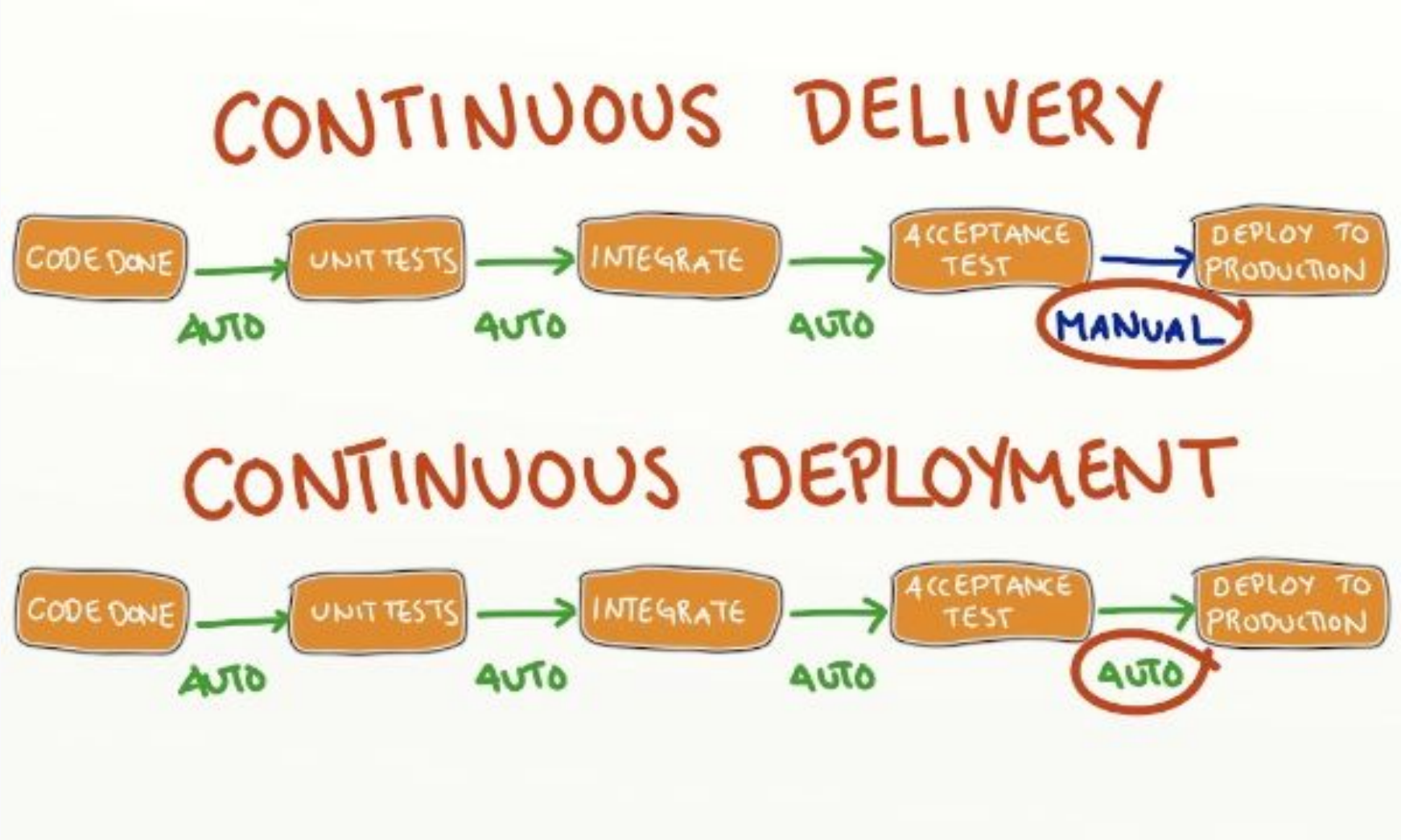
Делаем базовый скрипт

↓

Рефлексия

Continuous Delivery & Deployment

Еще раз о разнице между CD



Еще раз о разнице между CD

Преимущества Continuous delivery:

Continuous delivery поставляет бизнесу каждый функционал постепенно.
Это позволяет получить сразу отклик от клиента и, при необходимости, сделать некоторые изменения.

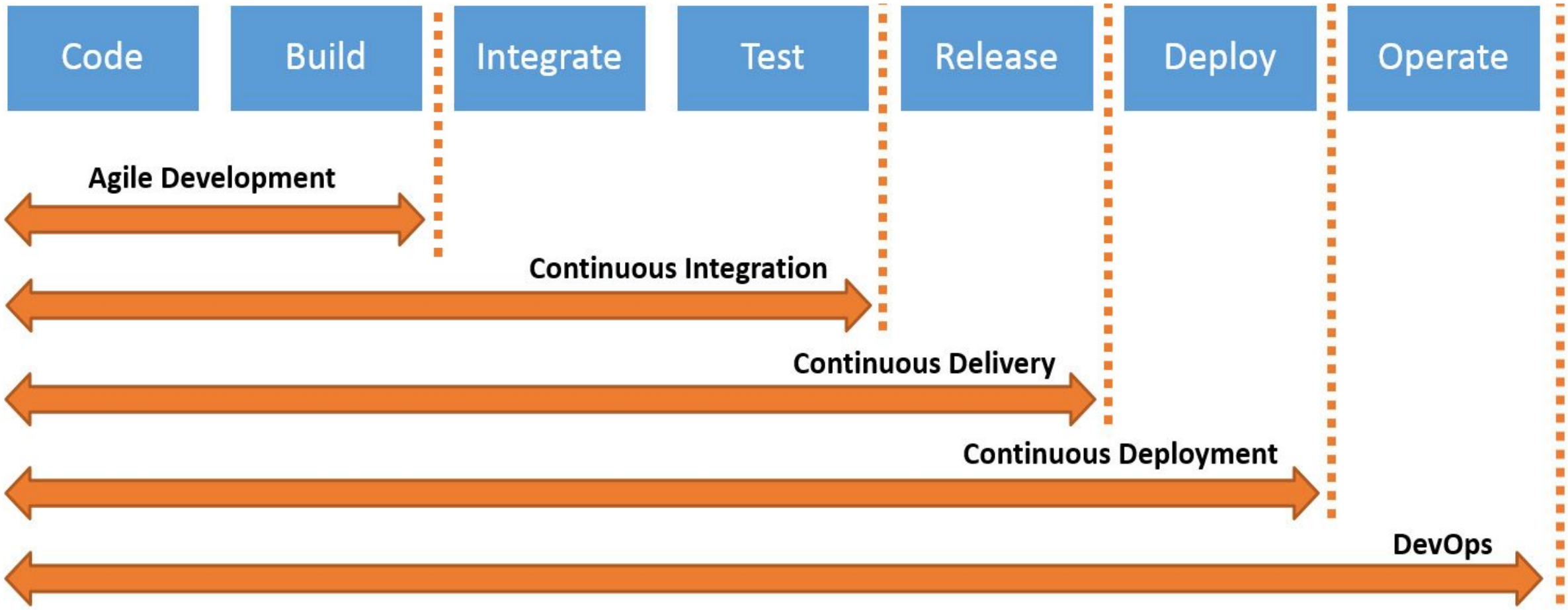
- Внесение нового функционала в back-end для проверки совместимости с системой
- Быстрое реагирование на потребности рынка
- Возможность подстраивания под изменение бизнес-стратегии
- Низкое количество потенциальных ошибок

Еще раз о разнице между CD

Как это всё работает вместе?

Continuous Integration	Continuous Delivery	Continuous Deployment
Необходимы автотесты на каждую новую фичу или баг-фикс	Тестами должен быть покрыт достаточный объём кода	Качество тестов влияет на качество готового продукта
Из-за ранней регрессии меньше багов попадает на продакшен	Развёртывание должно быть автоматизировано, обновления должны быть выпущены вручную	Развёртывание автоматизировано и тригеры настроены на каждое изменение
Разработчики должны мержится как можно чаще (минимум раз в день)	Команда может использовать фича — тоглинг	Фиче – тоглинг является неотъемлимой частью больших изменений

Еще раз о разнице между CD



Еще раз о разнице между CD

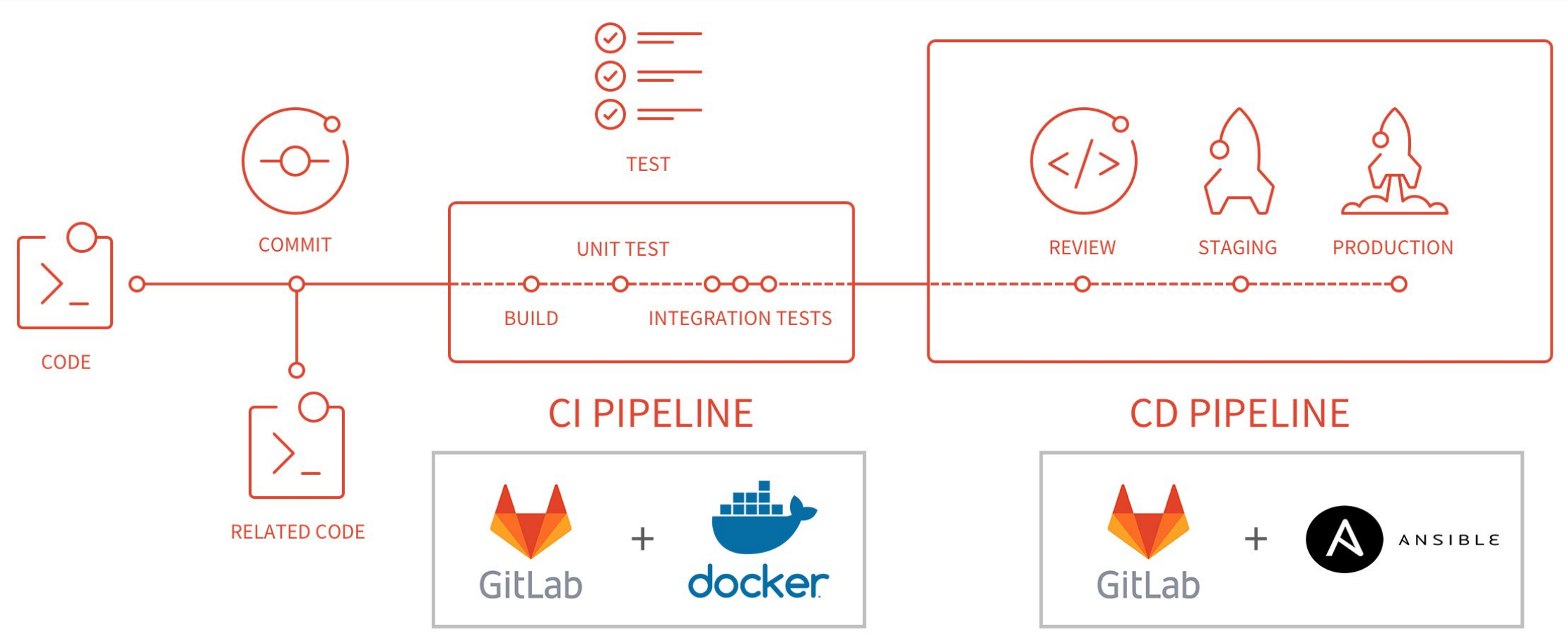
Примерный процесс:

- Разработчик отправляет код в центральный репозиторий
- На сервере непрерывной интеграции изменения объединяются с основным кодом, выполняются юнит–тесты и всё заливается на стэйжинг среду
- В стэйжинг среде QA инженеры тестируют приложение
- Дальше всё проверяется для попадания на продакшен
- Развёртывание на продакшене

CD в нашей системе

CD в нашей системе

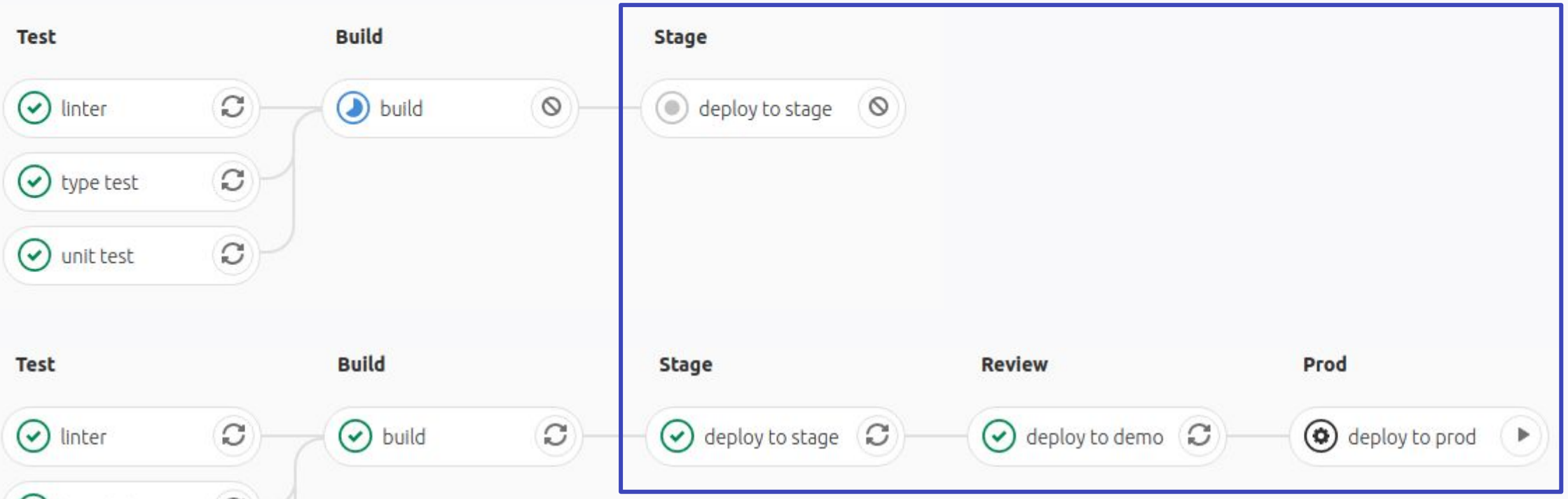
Как это выглядит



CD в нашей системе

GitLab CI

Пайплайн разработки и пайплайн мастера

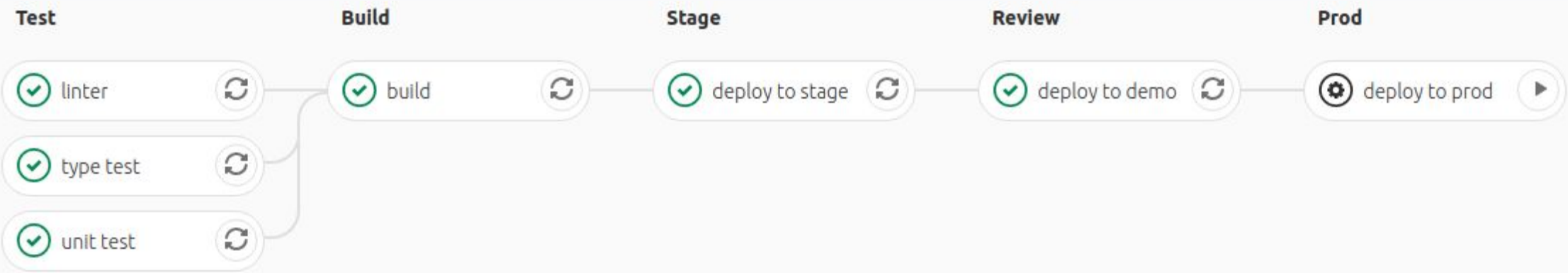


CD в нашей системе

GitLab CI

Описание этапа в Gitlab CI

```
deploy to prod:
  stage: prod
  script:
    - ansible-playbook ./cicd/deploy.yml -i .cicd/inventories/prod/hosts
  when: manual
  only:
    refs:
      - tags
      - master
```



CD в нашей системе

```
30  $ ansible-playbook ./deploy.yml -u ansible -i "./inventories/${DEPLOY_STAGE}/hosts"
"$CIVARS"
31  PLAY [all] ********************************************************************
32  TASK [stat] *******************************************************************
33  ok: [prod]
34  TASK [include_vars] ************************************************************
35  skipping: [prod]
36  PLAY [web] ********************************************************************
37  TASK [Gathering Facts] *********************************************************
38  [DEPRECATION WARNING]: Distribution Ubuntu 16.04 on host prod should use
39  /usr/bin/python3, but is using /usr/bi
40  prior Ansible releases. A future Ansib
41  discovered platform python for this ho
42  2.9/reference_appendices/interpreter_d
43  feature will be removed in version 2.12. Deprecation warnings can be disabled
44  by setting deprecation_warnings=False in ansible.cfg.
45  ok: [prod]
46  TASK [Define nginx_user.] ******************************************************
47  ok: [prod]
48  TASK [Add PPA nginx/stable for Nginx.] *****************************************
49  ok: [prod]
50  TASK [Ensure nginx will reinstall if the PPA was just added.] ******************
51  skipping: [prod]
52  TASK [nginx : Update apt cache.] ***********************************************
53  ok: [prod]
54  TASK [Ensure nginx is installed.] **********************************************
```

```
script:
  - cd .cicd
  - ansible-galaxy install -f -r ./requirements.yml
  - ansible-playbook ./deploy.yml -u ansible -i "./inventories/${DEPLOY_STAGE}/hosts"
```

ANSIBLE + GitLab CI

LIVE

Цели вебинара | Проверка достижения целей

1 Усвоили разницу между деливери и деплоймент

2 Разобрались, как встраивать CD-инструменты в CI-инструменты

3* Написали простейший деплой на баше :)

Заполните, пожалуйста,
опрос о занятии по ссылке в чате

Спасибо за внимание!

Константин Брюханов

vk.com/deusops

deus_ops

deusops