



ОСНОВЫ CI/CD

Николай Месропян
Инженер Southbridge

Какие задачи решаем

- В интересах бизнеса – ускорение цикла разработки;



Какие задачи решаем

- В интересах бизнеса – ускорение цикла разработки;
- CI – *continuous integration*: непрерывная интеграция (правок исходного кода в транк);



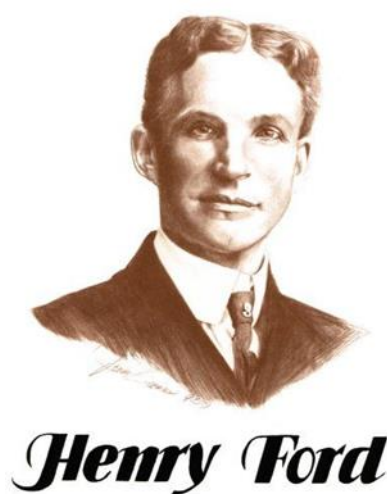
Какие задачи решаем

- В интересах бизнеса – ускорение цикла разработки;
- CI – *continuous integration*: непрерывная интеграция (правок исходного кода в транк);
- CD – *continuous delivery*: непрерывная доставка (обновлений приложения на площадку).

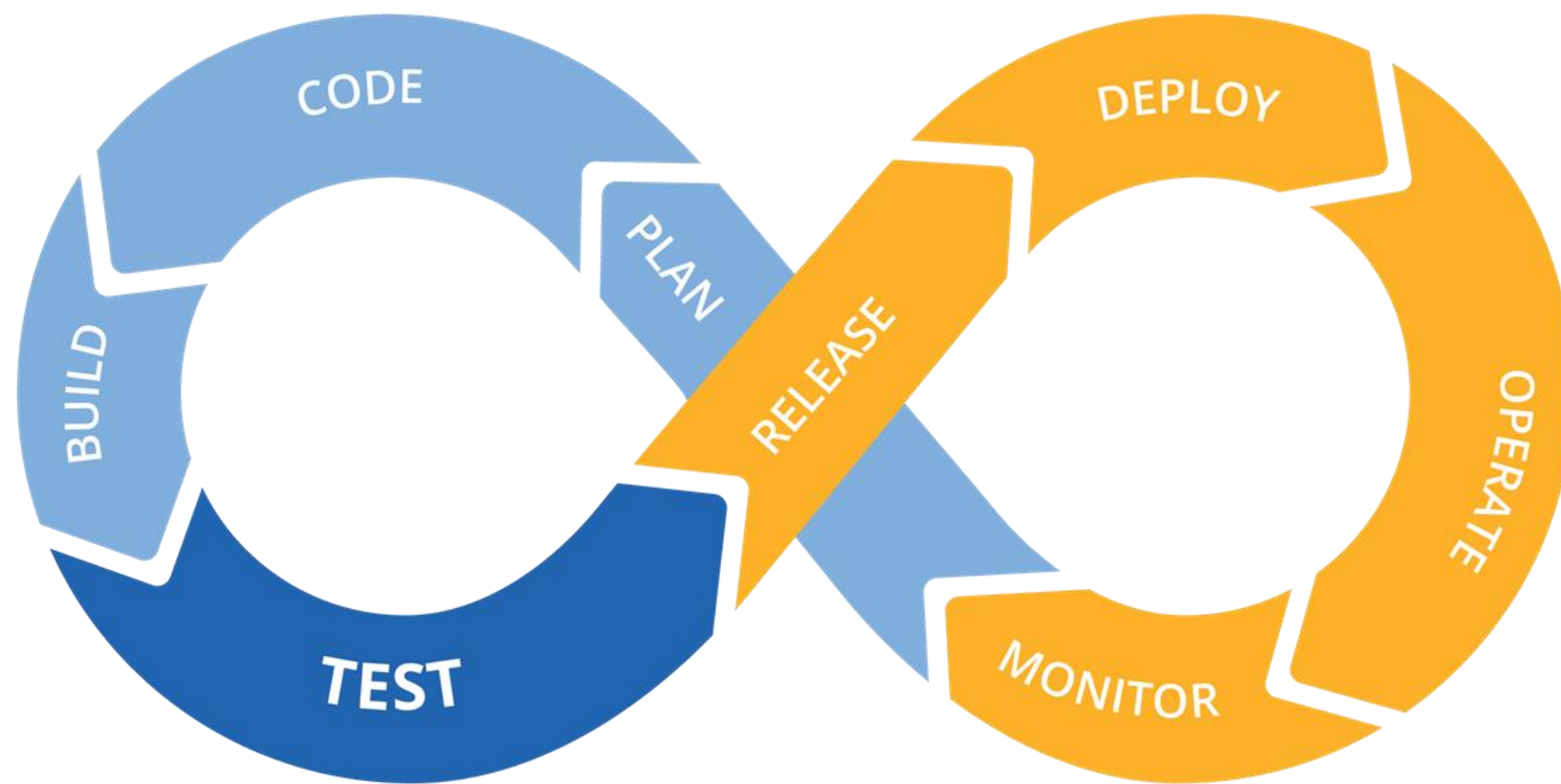


Как решаем

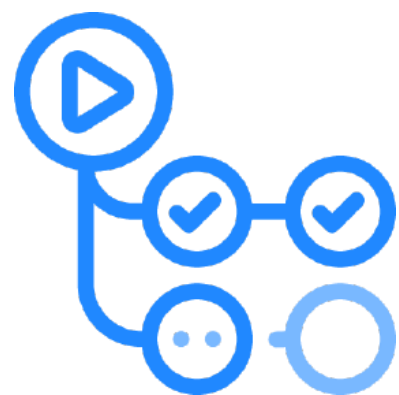
- Так же, как и в других отраслях промышленности – строим конвейер (pipeline).



DevOps Cycle

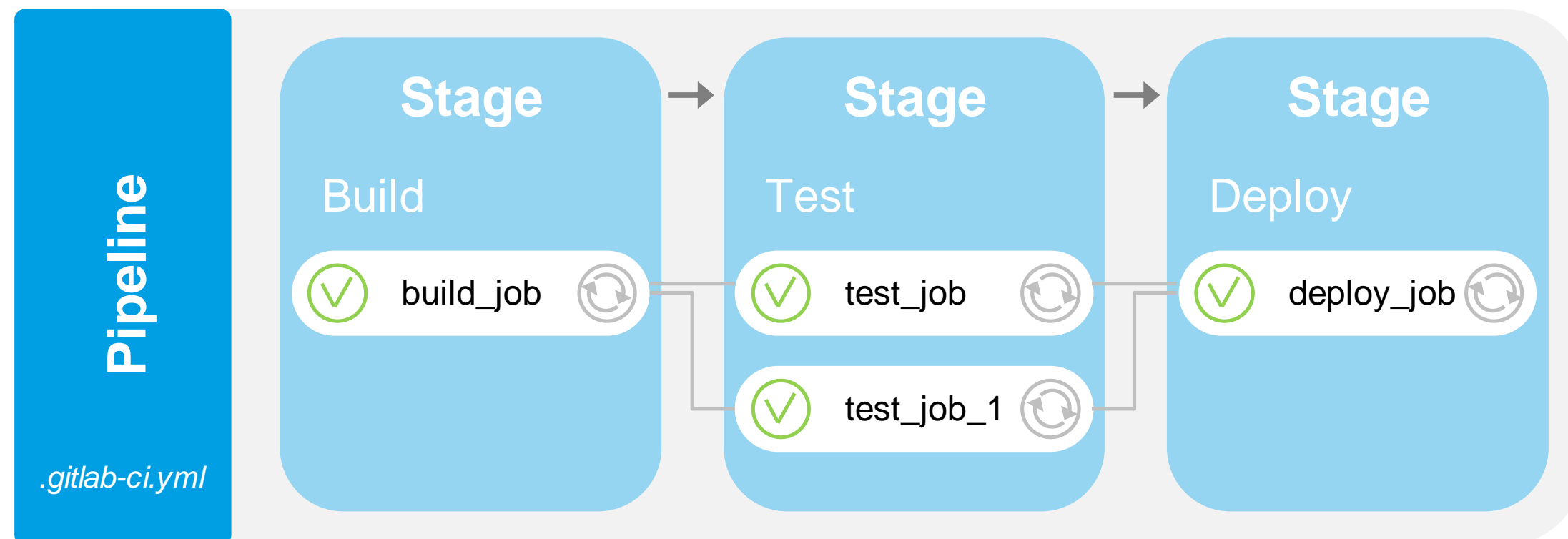


Инструменты

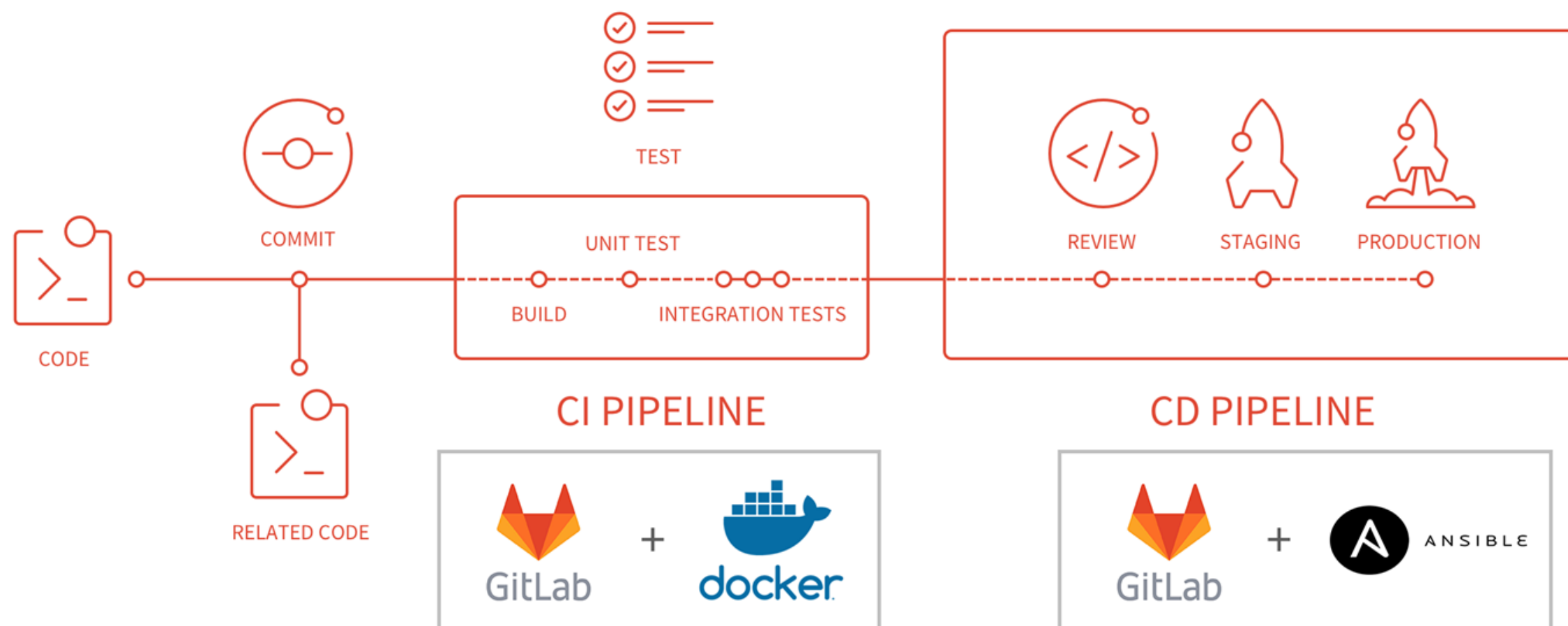


GitLab Pipeline

- Описывается посредством YAML в файле [/.gitlab-ci.yml](#)
- Состоит из stages (этапов, стадий)
 - в которых выполняются jobs (задания)



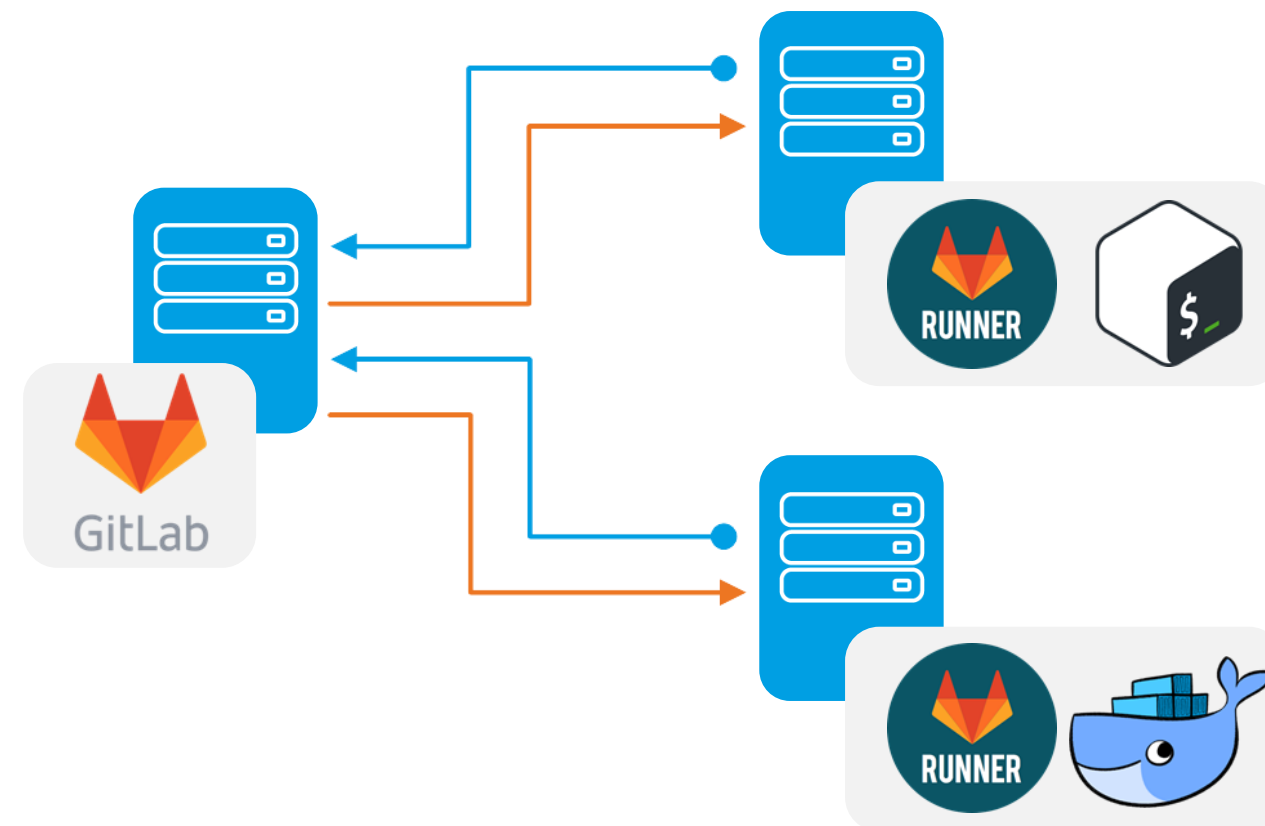
Типовой Pipeline



Jobs выполняются на Runners

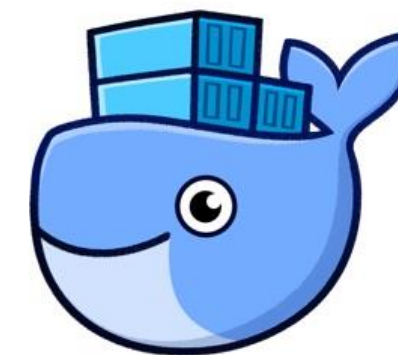
`docker:build`

- `docker login registry.example.com`
- `docker build registry.example.com/myapp:0.0.1`

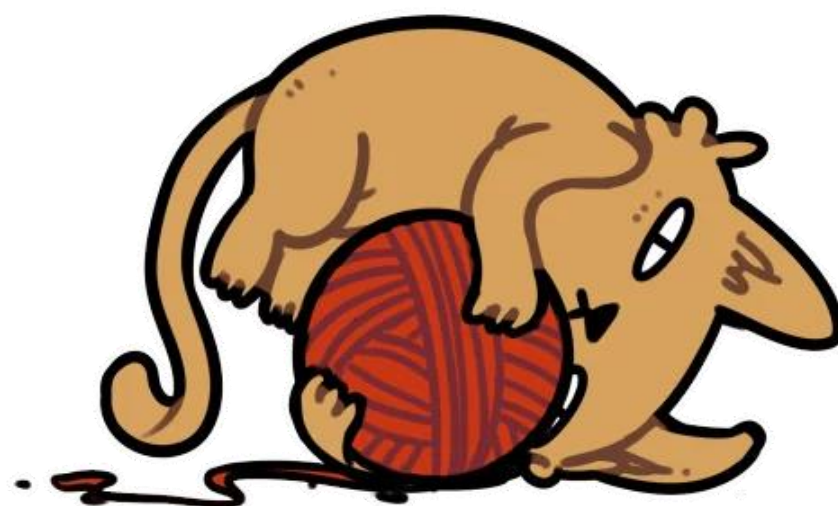


Docker for CI/CD

- Детерминированность и воспроизводимость сред сборки и выполнения приложения;
- единообразная доставка приложений на любых языках и фреймворках;
 - возможность использовать любой дистрибутив и интерпретатор;
- централизованное хранение и тестирование на уязвимости (docker-registry);
- изоляция приложений друг от друга в рамках одного хоста;
- возможность более полной утилизации аппаратных ресурсов.



Deploy



ВЫКАТЫВАЕМСЯ

Если что-то сломалось



Rollback



ОТКАТЫВАЕМСЯ

Спасибо!

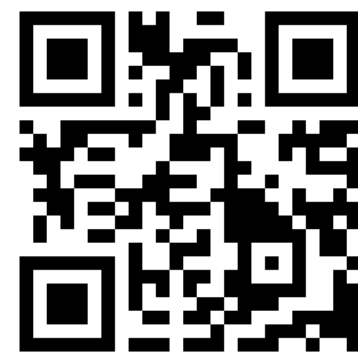
СЛЁРМ



slurm.io



Southbridge



southbridge.io