

Devops инструменты



Beeline™



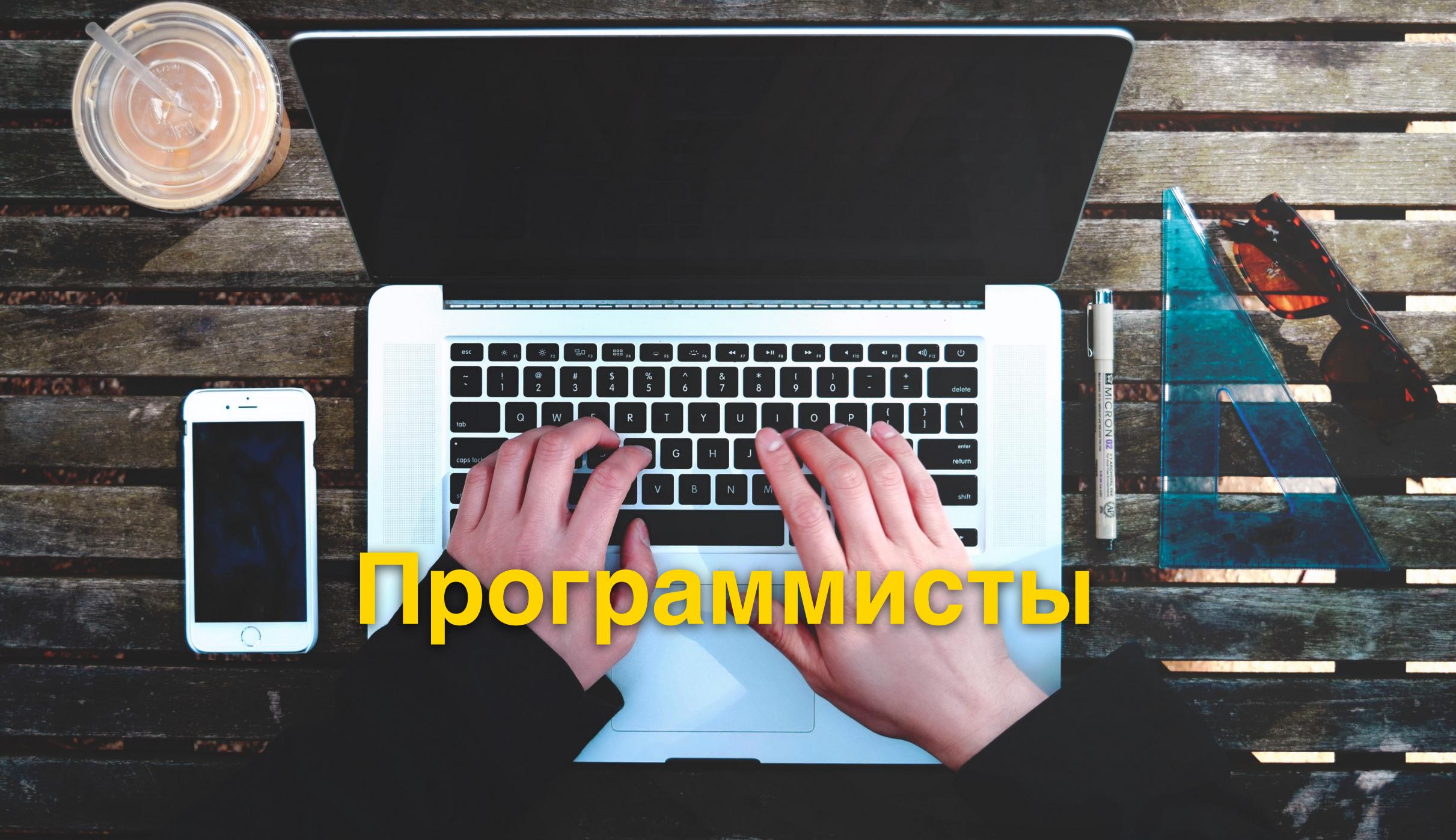
СЛЁРМ

План

- Infrastructure as a Code
- Terraform
- Ansible
- Docker
- Инфраструктура для контейнеров



Программисты



A photograph of a man in a server room. He is wearing a light-colored long-sleeved shirt and dark trousers. He is looking down at something in his hands, possibly a tool or a small device. The room is filled with thousands of white, grey, and orange cables hanging from the ceiling and running along the walls. In the background, there are server racks. The word "РОС" is visible in orange letters on the ceiling above the man.

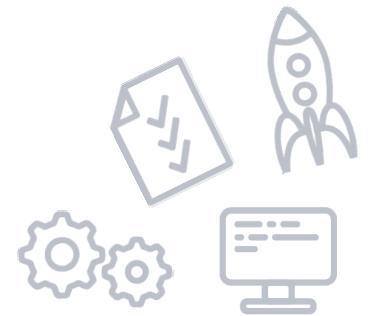
Админы

Сколько нужно времени, чтобы
настроить **новый сервер**?



Плюсы IaC

- Воспроизводимость
- Предсказуемость
- Если инфраструктура – код, то работают все те же принципы что и для кода
 - Тестирование
 - CI/CD



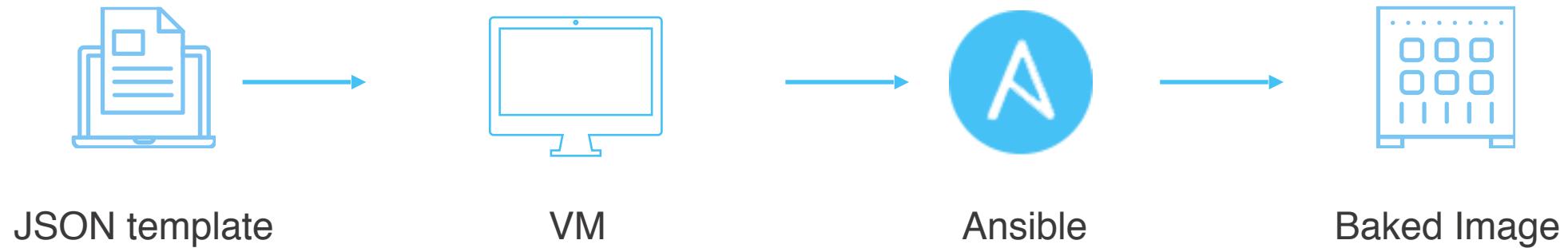
Pets
vs
Cattle



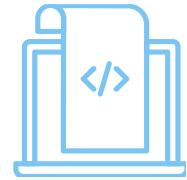
Fried
vs
Baked



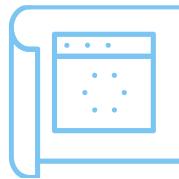
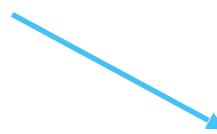
Packer



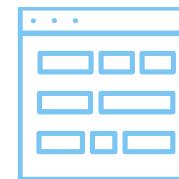
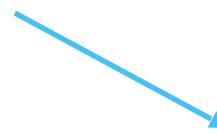
Terraform



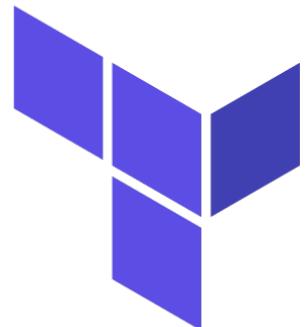
Code



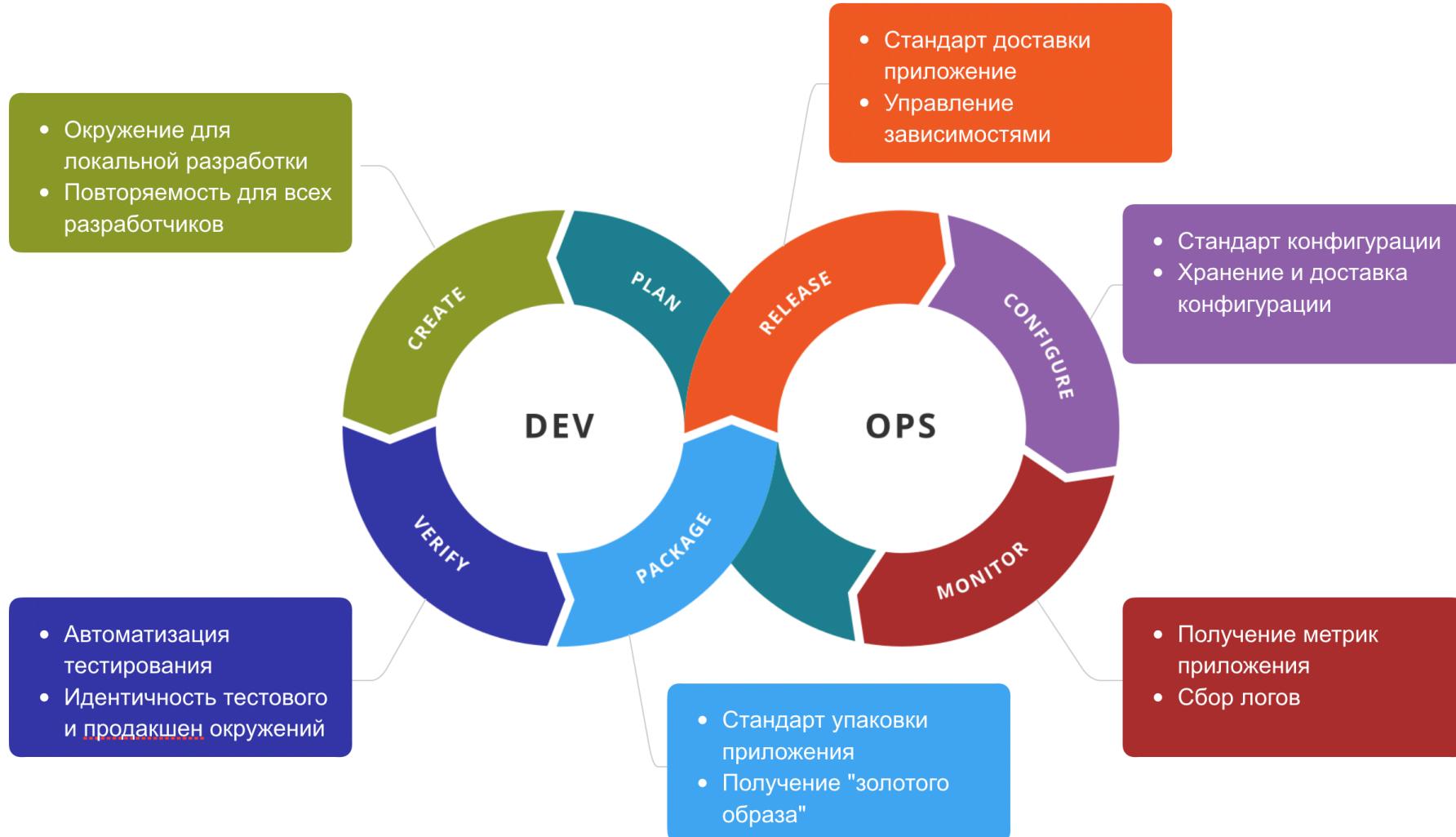
Plan



Infra



Вопросы к DevOps



Что такое Docker?



Docker



Не про контейнеры!

Dockerfile

<https://docs.docker.com/engine/reference/builder/>



Код приложения

Слой 6: ENTRYPOINT команда для запуска приложения

Зависимости приложения

Слой 4: RUN команды установки модулей и библиотек

Операционная система

Слой 2: RUN команды для настройки OS

Image

```
ENTRYPOINT -----  
ADD -----  
RUN -----  
RUN -----  
RUN -----  
FROM -----
```



Управление контейнерами



● Все сервера одинаковые,
куда деплоить?

● Как проксировать трафик
в контейнеры?

● Как получать доступ к разным
контейнерам на одном сервере?

● Как контролировать реплики
одного приложения?

● Как выполнять fail-over?