

Docker Builder и Dockerfile

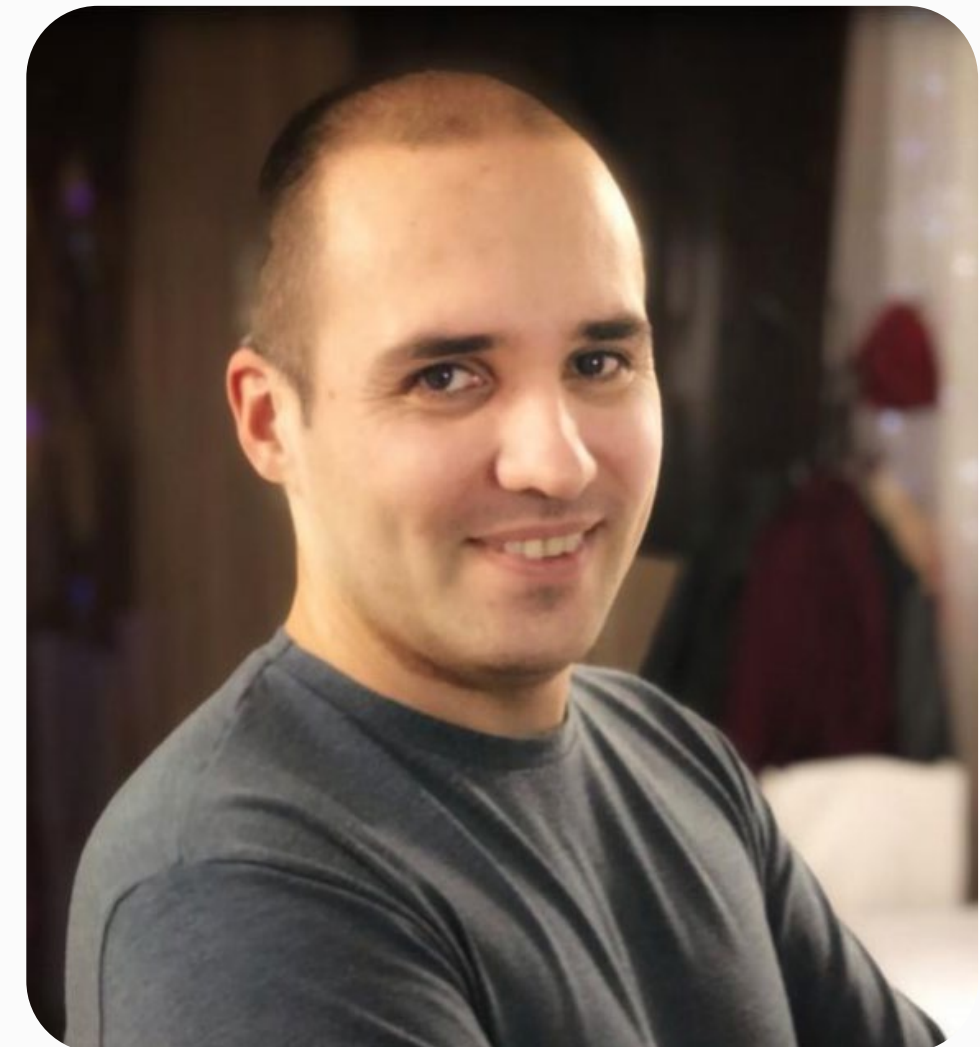
Владимир Мардеев

Системный инженер

Skillbox

Владимир Мардеев

- 2004–2006 — ОАО «РСК “МиГ”». Техподдержка
- 2006–2013 — ОАО «РСК “МиГ”». Начальник бюро сетевого администрирования ИС
- 2013–2015 — АО «Транснефть — Диаскан». Инженер
- 2015–2020 — АО «Транснефть — Диаскан». Руководитель группы эксплуатации систем ИБ
- 2020–2022 — ООО Сибинтек — Софт. DevOps-инженер



Цели модуля

✓ Docker image. Docker build

✓ Dockerfile

✓ Multistage builds

Содержание модуля

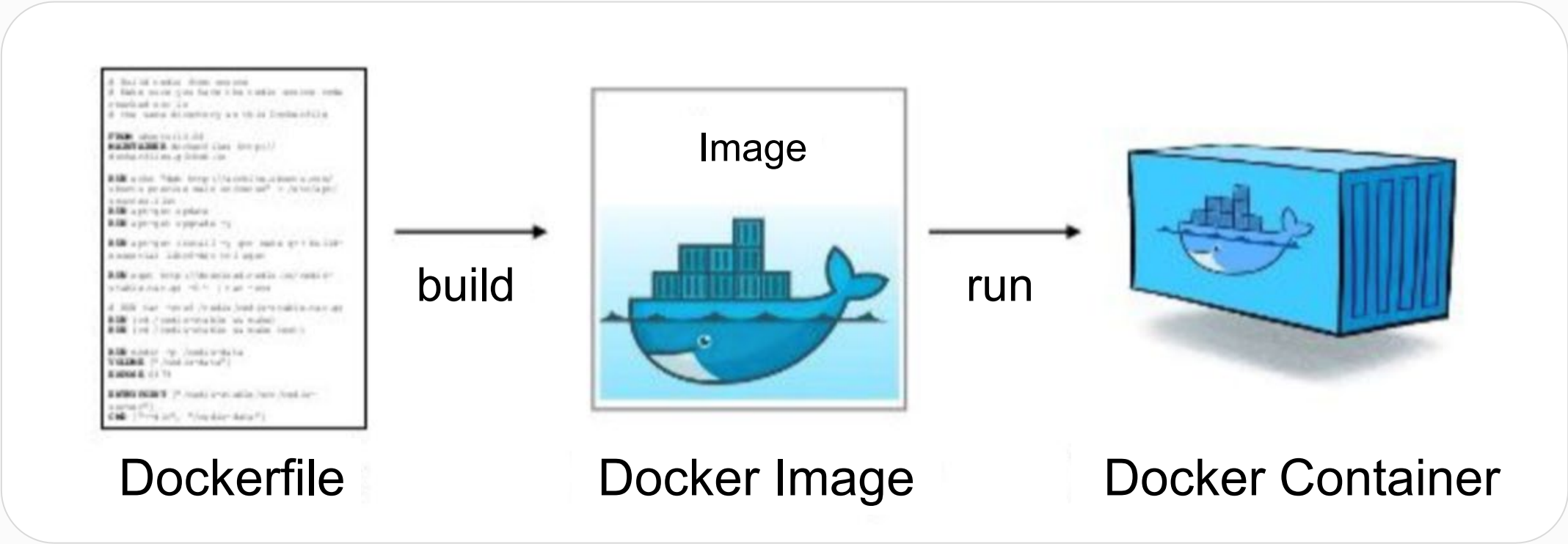
- Видео 1. Docker Builder
- Видео 2. Dockerfile
- Видео 3. Dockerfile часть 2
- Видео 4. Multistage сборка
- Практическая работа

Docker Builder

План видео

- ✓ Узнать, как устроен докер-образ
- ✓ Понять, как происходит сборка
- ✓ Собрать простейший докер-образ

Сборка образа



Изображение: Докерфайл. Докер-образ. Докер-контейнер.

Docker import. Bash and Cat programs

```
$ docker import --help

Usage:  docker import [OPTIONS] file|URL|- [REPOSITORY[:TAG]]

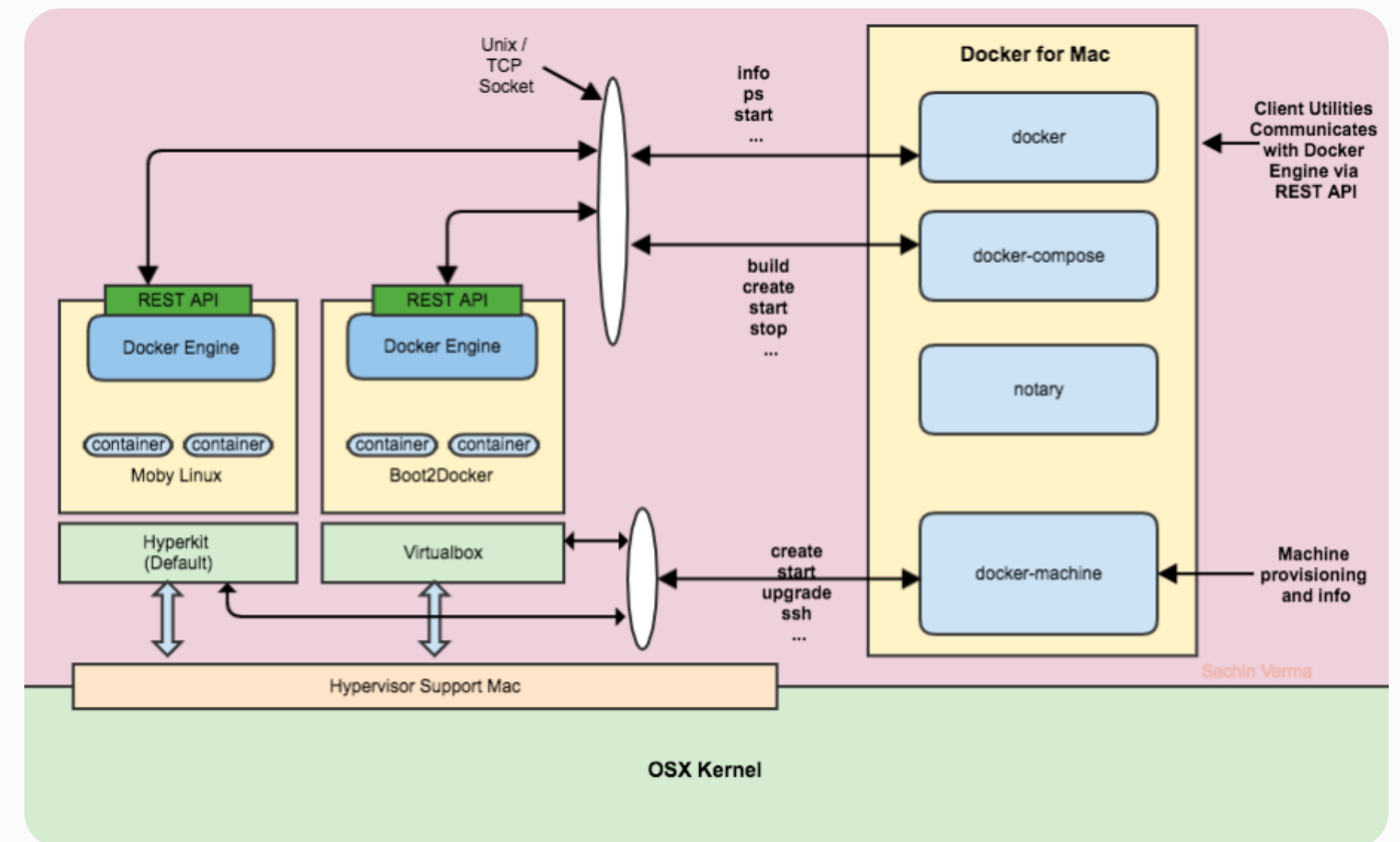
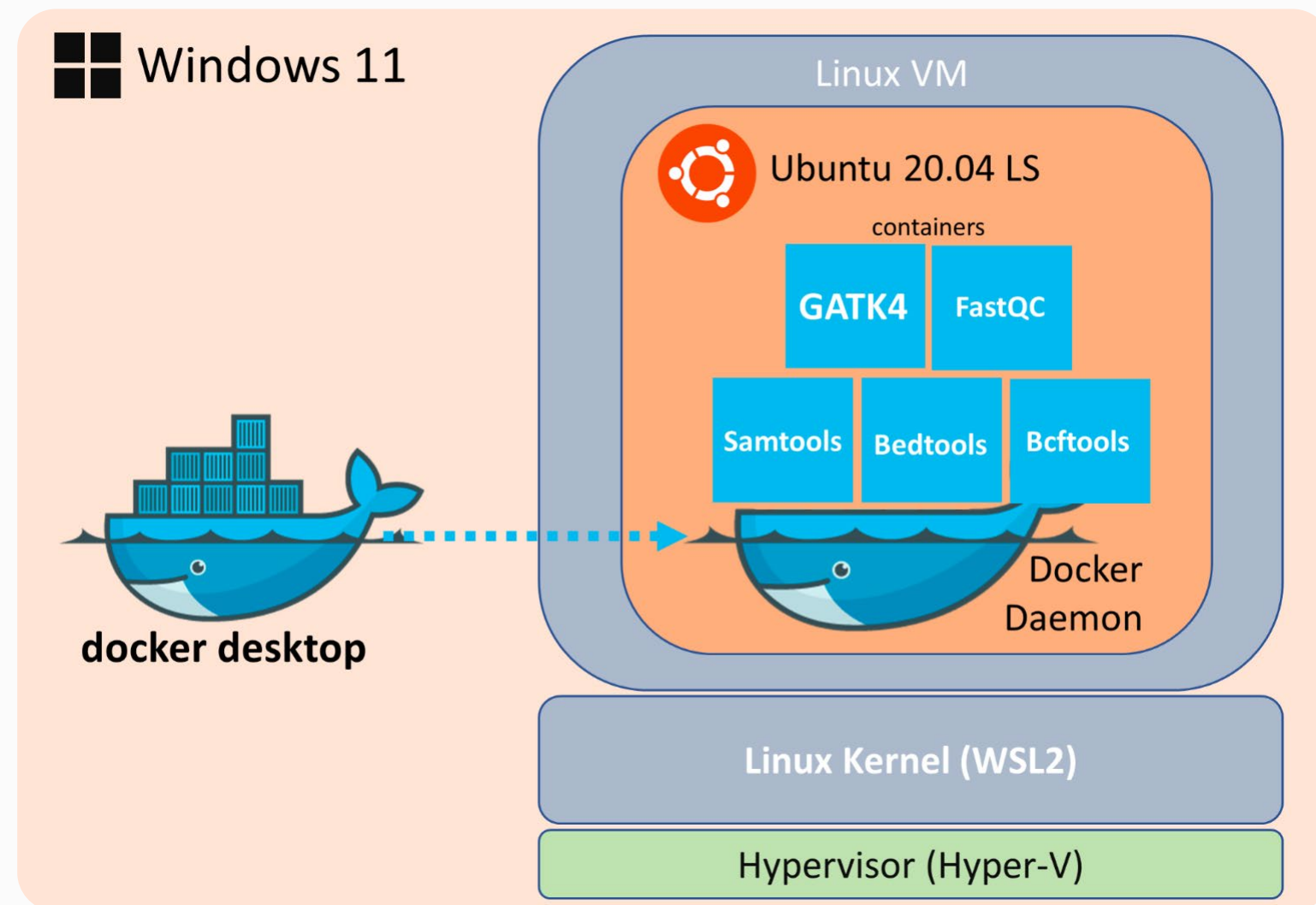
Import the contents from a tarball to create a filesystem image

Options:
  -c, --change list      Apply Dockerfile instruction to the created image
  -m, --message string   Set commit message for imported image
      --platform string  Set platform if server is multi-platform capable
$
```

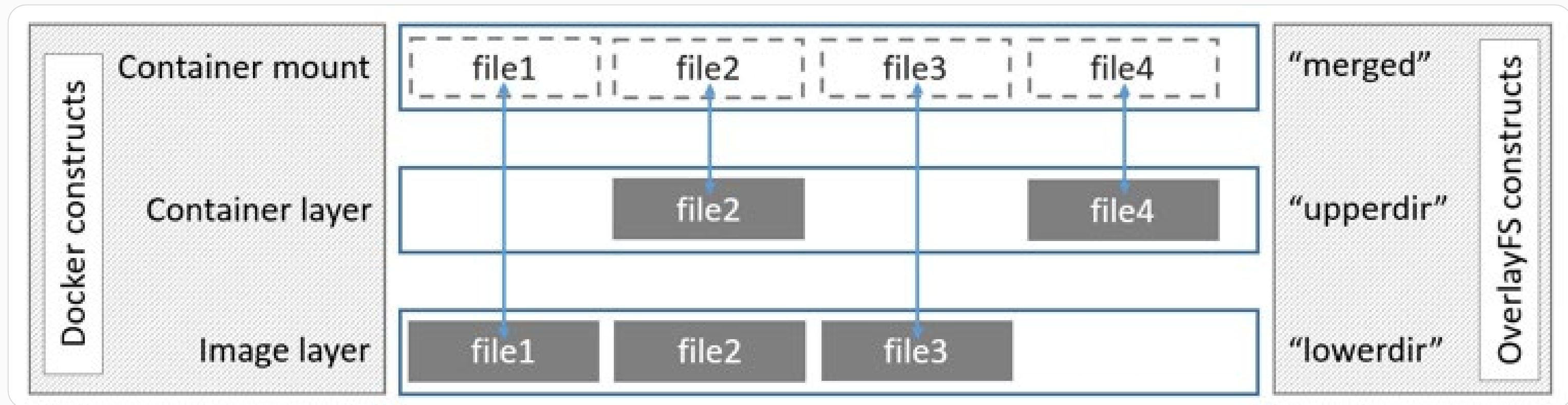
```
$ tree rootfs
rootfs
├── lib
│   ├── x86_64-linux-gnu
│   │   ├── libc.so.6
│   │   └── libtinfo.so.6
├── lib64
│   └── ld-linux-x86-64.so.2
└── usr
    └── bin
        ├── bash
        └── cat

5 directories, 5 files
$
```

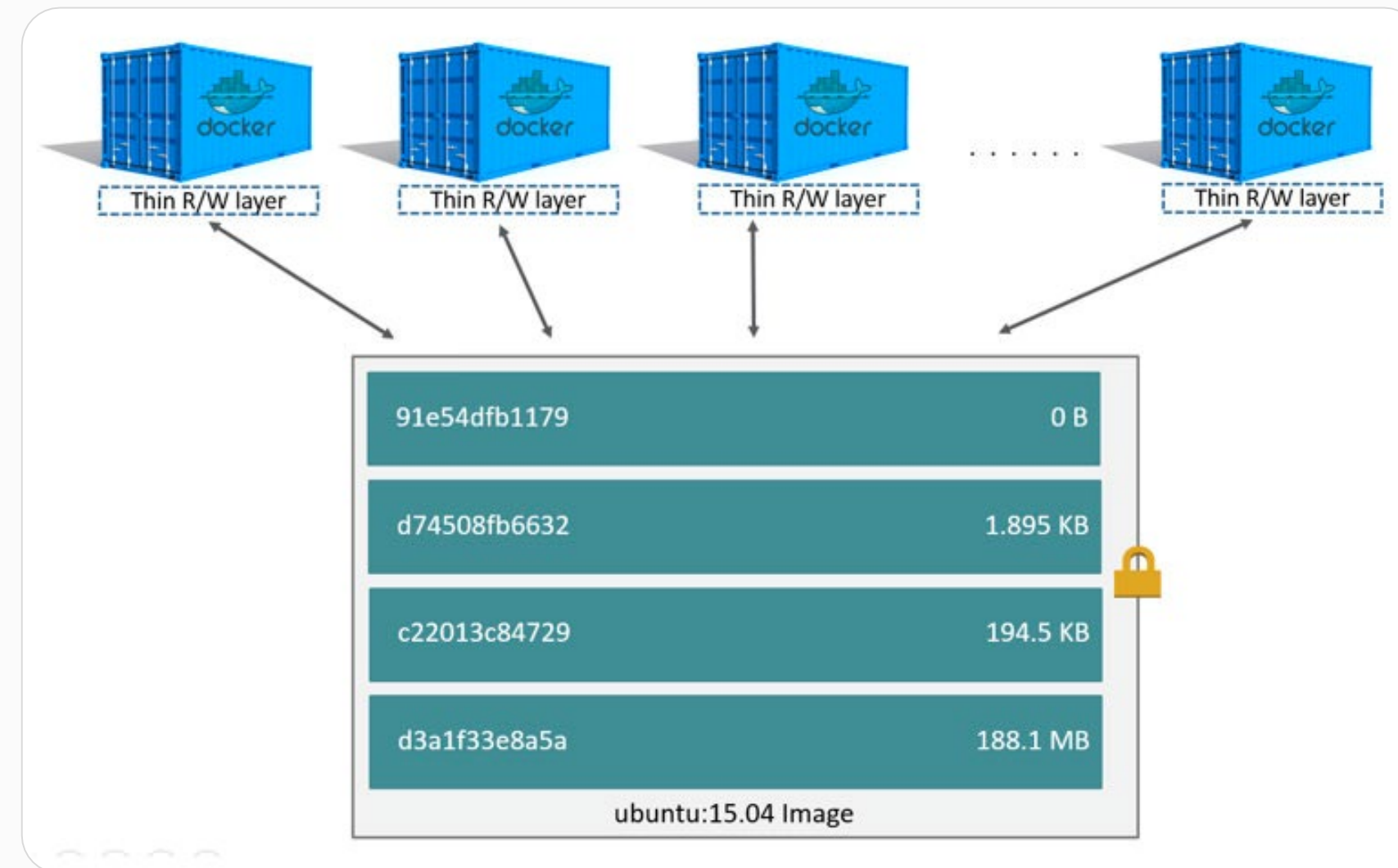

Docker desktop & docker on MacOS



OverlayFS

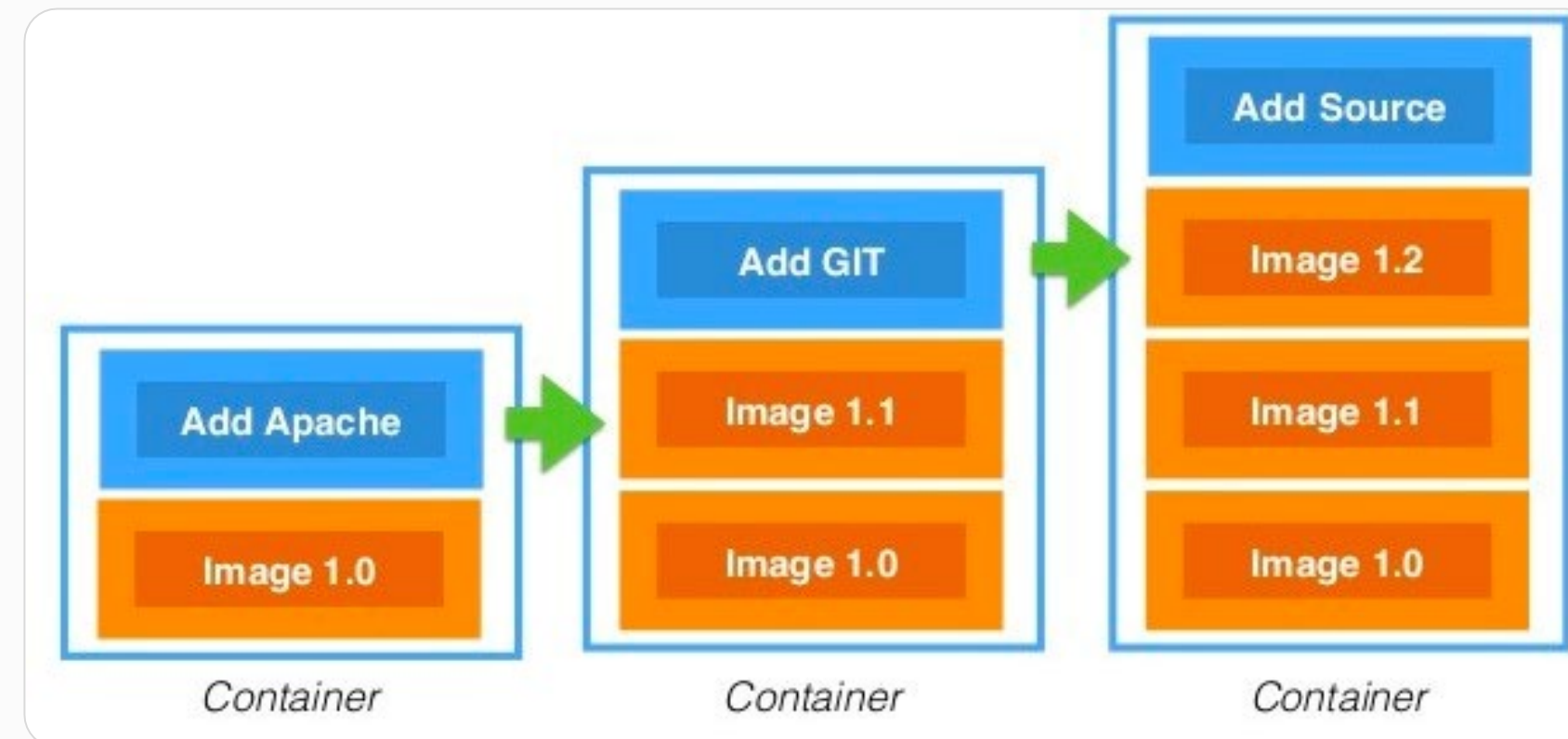


One image. Multiple Containers



Изображение: Несколько контейнеров используют один образ

Docker build layer by layer



Итоги

✓ `tar -C rootfs -c . | sudo docker import -`

✓ OverlayFS

✓ Docker build