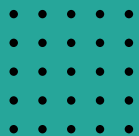


03-Hands-on especial Containers: Trabalhando com Imagens





Júlio Ballot



- 14 anos de TI
- 3 anos de Linux
- Formado em Engenharia de Computação pela UNITAU

Techs:

- Debian/Ubuntu, FreeBSD, Slackware, CentOS, OpenSuse
- Python, Bash
- MongoDB
- OpenStack, AWS, GCP,
- Docker, Kubernetes, EKS
- Ansible, Puppet, Terraform

Certificações:

- Certificado LPIC-2
- LPI DevOps Tools Engineer
- MongoDB
- DevOps Master – Exim
- OpenStack – Exim



<https://www.linkedin.com/in/julioballot/>

Agenda

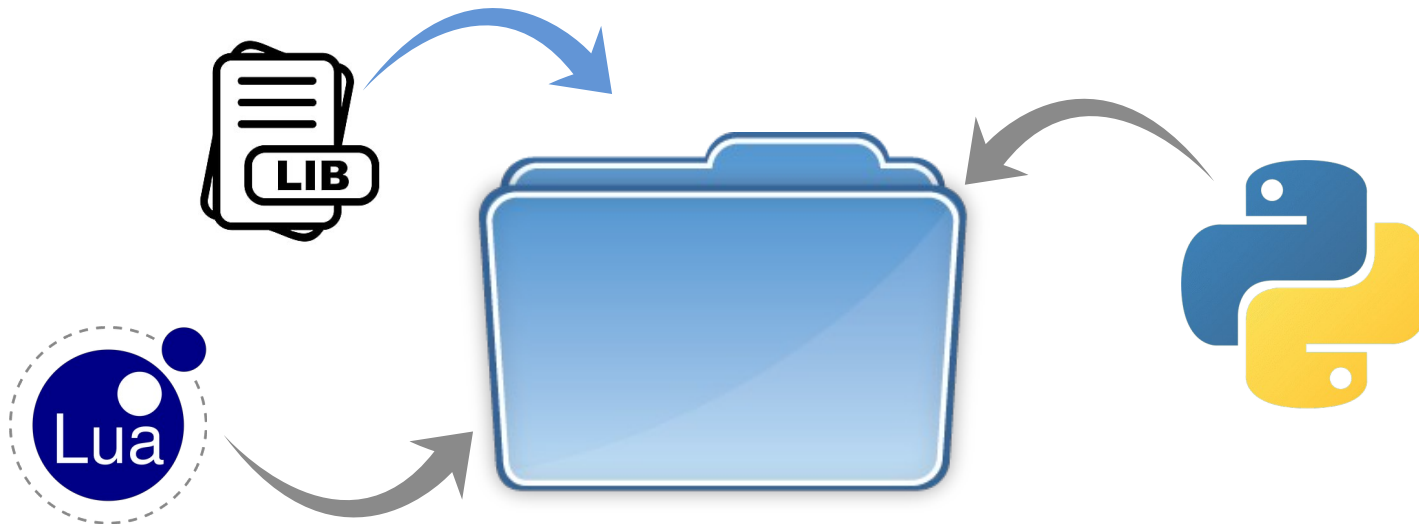
4

- 01 O que são imagens de containers
- 02 Entendendo as camadas de uma Imagem
- 03 Dockerfile
- 04 Boas práticas para criação de Imagens
- 05 Demo - Criando imagem da aplicação Lua
- 06 Extra - Buildah

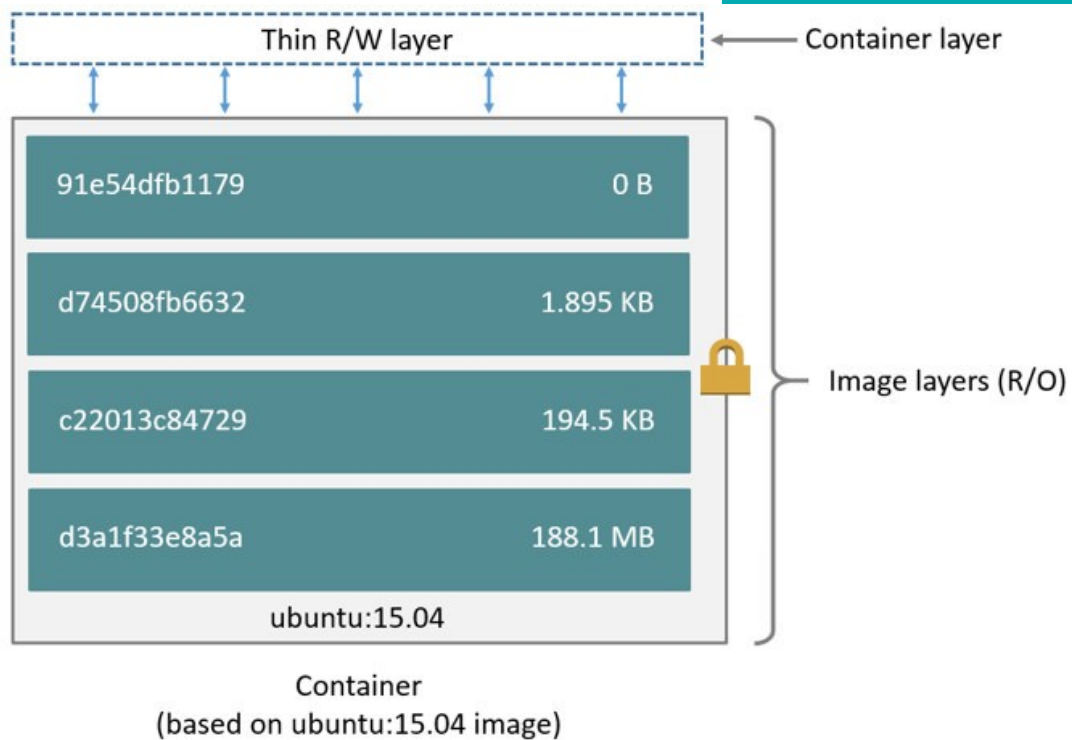
Container Image e Camadas

O que são imagens de Containers

Imagens são pacotes contendo todo o conjunto de ferramentas, bibliotecas, código fonte e dependências que uma aplicação necessita para ser executada.



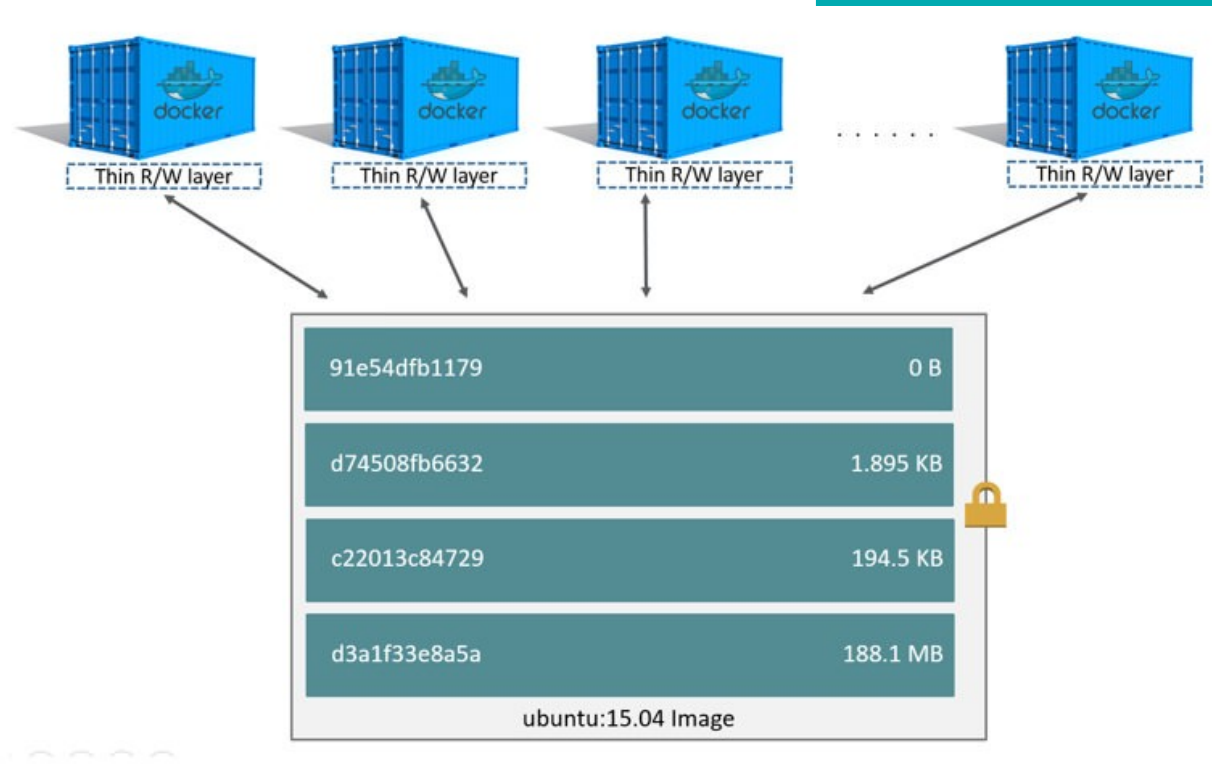
Camadas das Imagens



<https://docs.docker.com/storage/storagedriver/images/container-layers.jpg>

Camadas das Imagens – Compartilhando Camadas

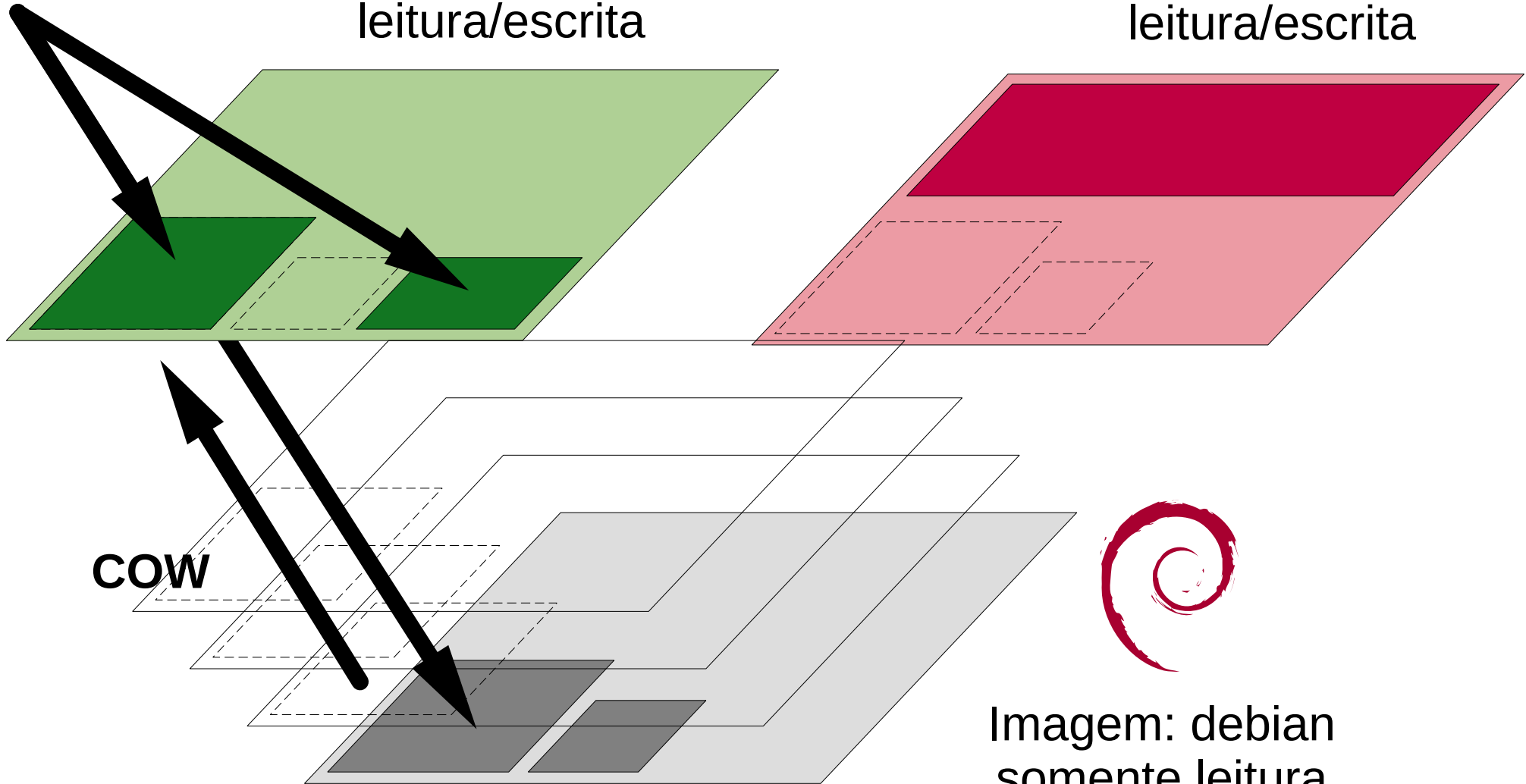
4



<https://docs.docker.com/storage/storagedriver/images/sharing-layers.jpg>

contêiner: c1
leitura/escrita

contêiner: c2
leitura/escrita



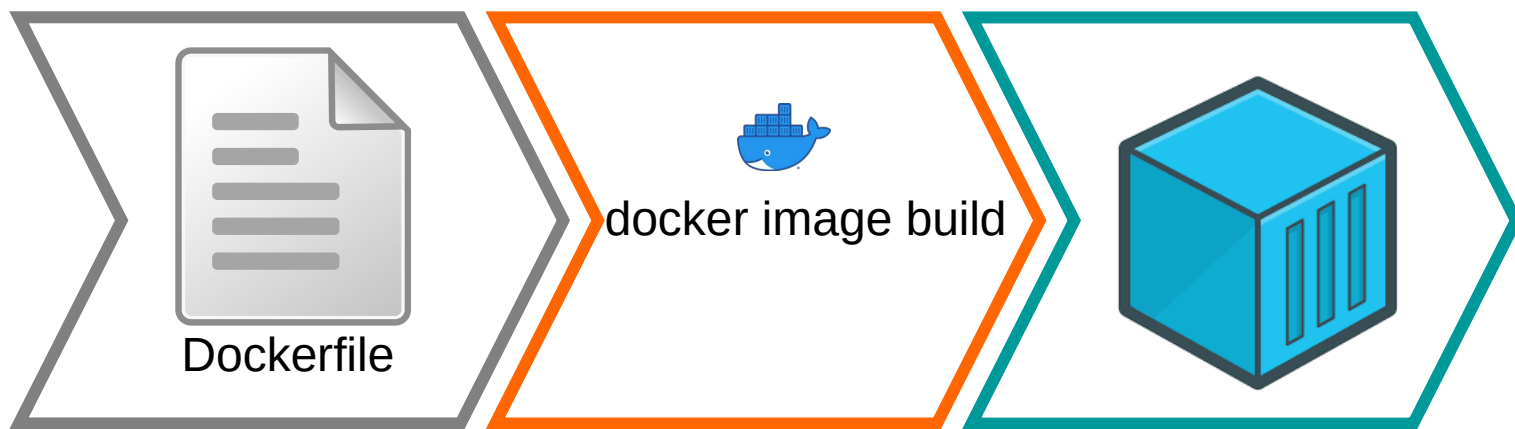
COW

Imagem: debian
somente leitura

Dockerfile

Dockerfile

Para construção de imagens no Docker fazemos uso do arquivo Dockerfile, que nada mais é que um conjunto de instruções que deve ser seguidas para garantir que uma imagem possua todos os recursos, comandos e bibliotecas para que sua aplicação possa rodar dentro de um container.



Instruções do Dockerfile

O Dockerfile aceita um série de instruções para auxiliar na criação e customização de imagens de containers, entre muitas se destacam as seguintes:



FROM

RUN

COPY

CMD

Cada uma dessas instruções criam camadas dentro da nossa imagem, por essa razão devemos ter cuidado ao utilizá-las

DEMO - Criando Dockerfile da aplicação em Lua



Buildah

CONFIE NA 4LINUX

Mais de **70.000 alunos** treinados em mais de 4800 empresas diferentes.

Mais de **1000 projetos** implementados em mais de 380 clientes.

Entre em contato

S
P

T: +55 11. 2125-4747

T: +55 11. 2125-4748

W: +55 11. 96429-

0501

Rua Vergueiro, 3057

Vila Mariana, SP

04101-300



/4linux



blog.4linux.com.br



company/4linux



/4linuxmultimedia



/4linux



/4linux

Fim