Python Brasil 2019

DockerMelhorando sua vida como desenvolvedor

Gustavo Carvalho Full-stack developer





Gustavo Carvalho

Full-stack developer

- Graduado em ADS
- 7 anos trabalhando com desenvolvimento web
- Finge que entende de futebol no twitter
- @gtcarvalho
- /gtsalles

A Vinta é um pequeno time de experts.

Fazemos estratégia, design e desenvolvimento para produtos web.

Tocamos projetos de **médio prazo** (1 a 3 anos) com startups que já começaram a decolar.



<u>vintasoftware.com</u> avintasoftware



Quer levar um pouquinho da Vinta pra casa?

Faça um post no twitter ou instagram usando a **#VintaPyBR** e marcando a **@vintasoftware** pra ganhar esse kit arretado!

*enquanto durarem os estoques

"Funciona na minha máquina"™

O que é o Docker?



Docker é uma plataforma aberta para desenvolvimento, implantação e execução de aplicações.



O que é um Container?

Containers são processos ou serviços.



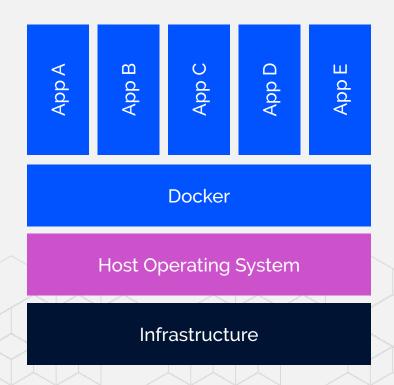
Containers são **leves**.

→ ~ docker run -it ubuntu bash root@91de82bf5066:/# echo "

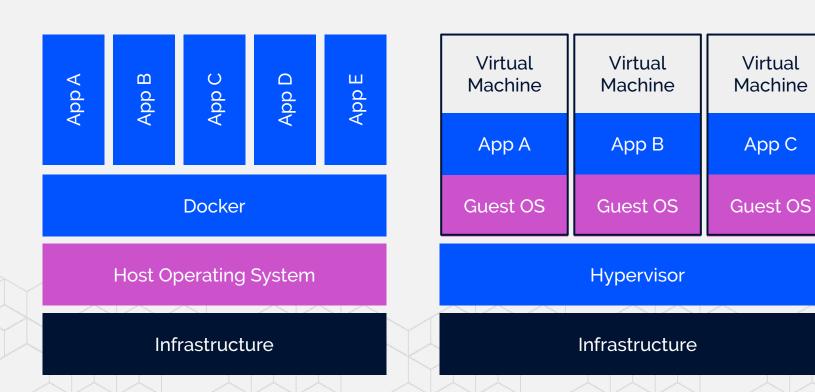




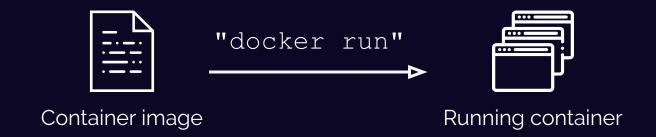
CONTAINERIZED APPLICATIONS



CONTAINERIZED APPLICATIONS





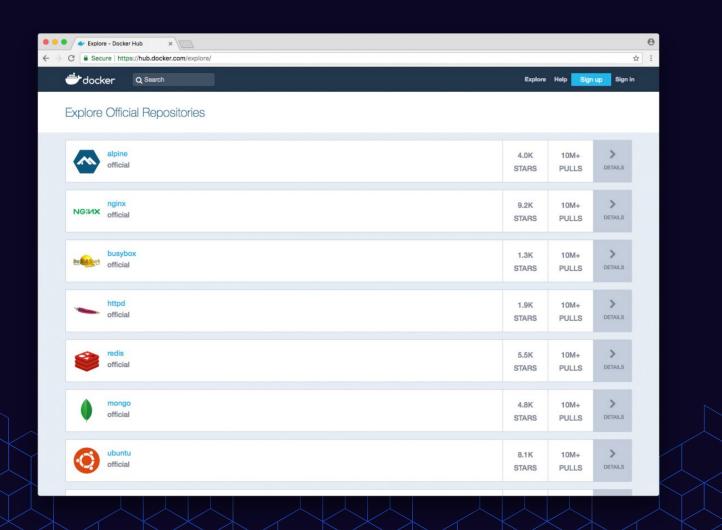


O que é uma imagem?



docker run -d --name elasticsearch -p 9200:9200 -p 9300:9300 -e "discovery.type=single-node" elasticsearch:7.0 erb30b43b484cb36c9bc38158688a6050e76d5765b864ccdcbde73b3e6a44f9a61 http localhost:9200





```
FROM python:3.6-alpine
RUN apk add --no-cache gcc \
    python3-dev musl-dev jpeg-dev
WORKDIR /app/
COPY requirements.txt
     /app/requirements.txt
RUN pip install --no-cache-dir \
    -r /app/requirements.txt
ADD . /app/
CMD gunicorn app.wsgi -b 0.0.0.0:8000
```

Dockerfile de uma aplicação Python

- Começa de uma imagem base
- Instala dependências do SO
- Seta o diretório de trabalho
- Instala dependências da aplicação
- Seta o comando a ser executado

```
version: '3'
services:
  db:
    image: "postgres:alpine"
    env_file: .env
   volumes:
      - .db:/var/lib/postgresql/data
 web:
   build: .
    ports:
      - "8000:8000"
    volumes:
      - .:/app/
    env_file: .env
   depends_on:
      - db
```

docker-compose.yml

- Descreve os serviços
- Variáveis de ambiente
- Volumes
- Redirecionamento de portas
- Conexão entre os serviços



PRÓXIMOS PASSOS

- Deploy de containers no Heroku, Azure, GCP
- Docker Machine
- Docker Swarm e Kubernetes
- Docker no Desktop



Perguntas?

Obrigado!

Gustavo Carvalho

- gustavo⊚vinta.com.br
- **gtcarvalho**
- ₹ /gtsalles



