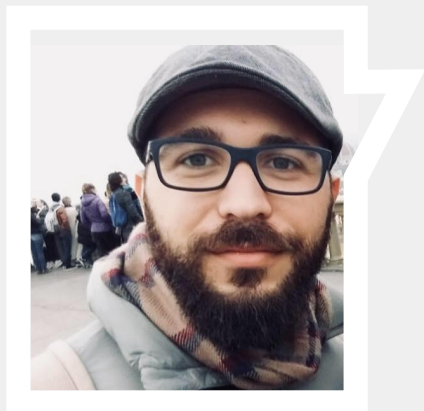




# **Aprender Docker Pra Que?**



# Hey!

## Sou o Wesley,

Amante de Infraestrutura/Serviços e  
Programador Back-end nas horas vagas

Você me encontra  
sempre como

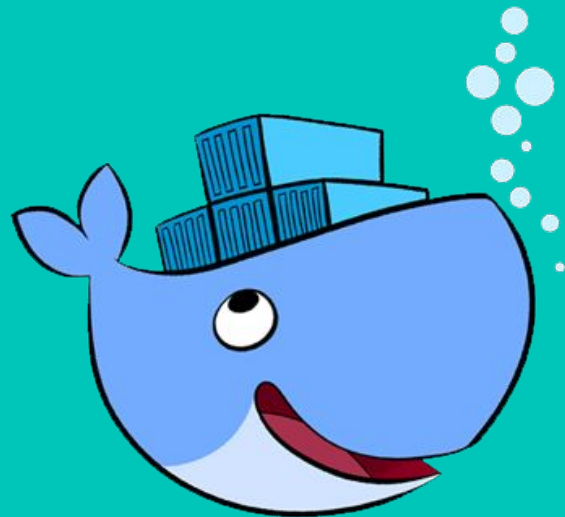
**@wesleycsil**

seja no Facebook ou  
no Github

wesleycsil@gmail.com

# O que é Docker?

Agora vamos ao que nos interessa!



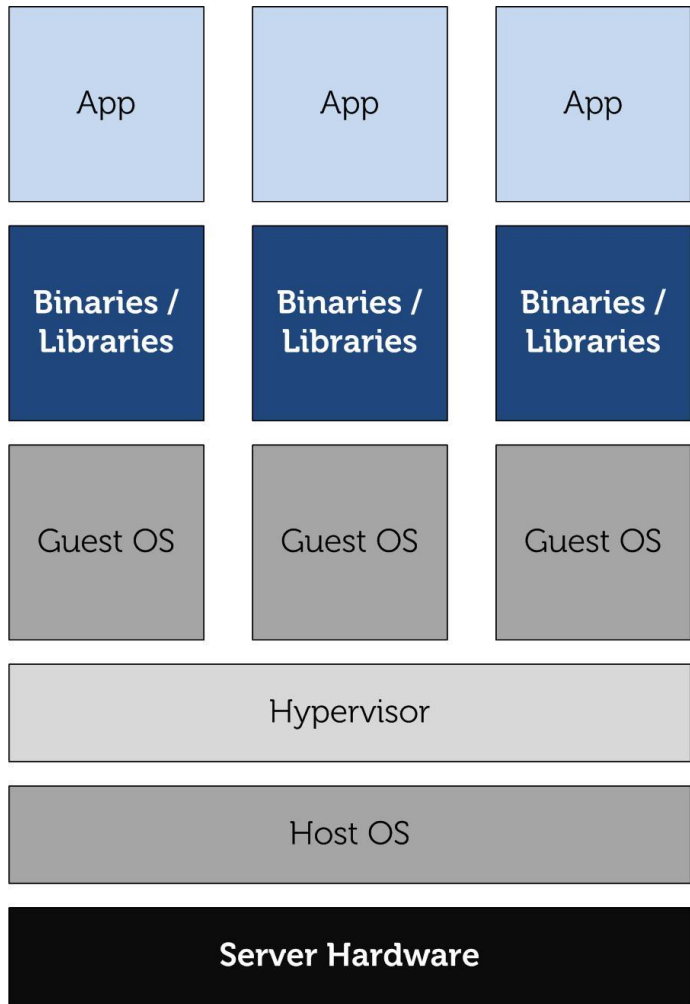


# Docker

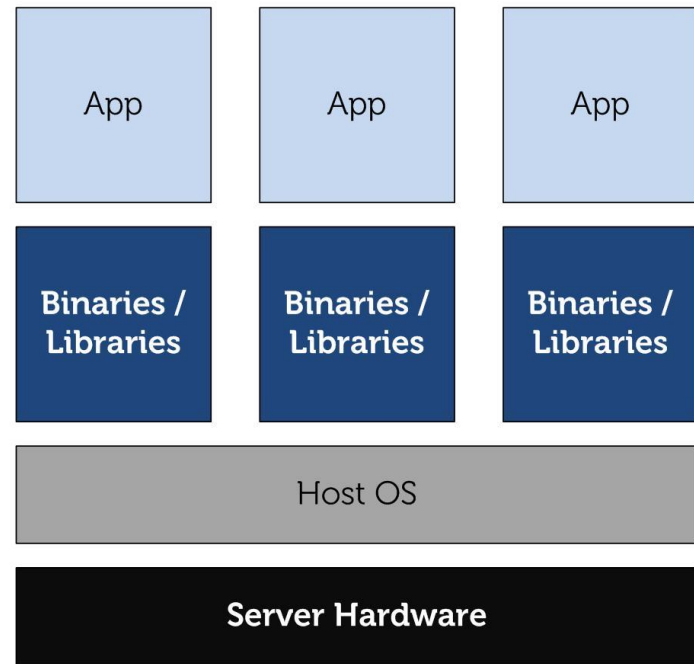
**Docker não é virtualização tradicional**

Docker possibilita o empacotamento de uma aplicação ou ambiente inteiro dentro de um container e a partir desse momento o ambiente se torna portátil.

# Docker - E ai?



Virtualization



Containers

# Docker File

#Iniciar pela imagem do Node

FROM node:10

LABEL "com.example.vendor"="Wesley Silva"

LABEL com.example.label-with-value="https://twcreativs.com.br"

LABEL version="1.0"

LABEL description="Serviço VOD de Streaming - API"

#Pasta de Trabalho do APP dentro do Container

WORKDIR /usr/src/app

#Copiar arquivos necessários para fazer a instalação do app

COPY ./api/package\*.json /usr/src/app/

RUN npm install

COPY ./api/ /usr/src/app

EXPOSE 8080

VOLUME ["/usr/src/app/uploads/", "/usr/src/app/files/"]

CMD [ "npm", "start" ]

**O LOCO MEU...**

**QUEM SABE FAZ AO VIVO**

GERADORMEMES.COM



**Vamos  
implementar?**



# O que é NodeJS?

Vamos começar do início  
para ninguém se perder...





# NodeJS

Uma plataforma de desenvolvimento de aplicações server-side (servidoras) em rede utilizando Javascript.

# Nodejs - E ai?

## Posso Fazer o que?

Sua estrutura é perfeita para aplicações com muitos usuários simultâneos então podemos fazer:

- APIs;
- Aplicações Web Real-time (chats e etc)
- Aplicações de Alta escalabilidade
- Servidores de Streaming de Dados

## Quem Usa?

Grandes corporações como Paypal e Walmart, assim como também Groupon e muitas outras utilizam serviços, aplicações e até mesmo sites feitos em Nodejs

**Agora é a sua Vez! Rode o Código abaixo :) -> server.js**

```
var http = require('http'),  
    host = '127.0.0.1',  
    port = '9000';  
  
var server = http.createServer(function(req, res) {  
    res.writeHead(200, {'Content-Type': 'text/html; charset=utf-8'});  
    res.end("<h1>Olá mundo! Experimentando Node.js</h1>");  
})  
.listen(port, host, function() {  
    console.log('Servidor rodando em http://' + host + ':' + port);  
});
```

# O que é o Portainer?

Vamos lá, essa vai te ajudar!



[portainer.io](https://portainer.io)



# Portainer

Sabe aquela interface gráfica que você estava pedindo para não ter que escrever um monte de comandos?  
Então...

by Wesley

Portainer

10.0.0.254:9000/#/

portainer.io

NAVIGATION

Dashboard

App Templates

Containers

Images

Networks

Volumes

Events

Docker

Home

Dashboard

Node info

Name	docker
Docker version	1.12.0
CPU	2
Memory	4.1 GB

2

Containers

1 running  
1 stopped

2

Volumes

aufs driver

4

Images

254.6 MB

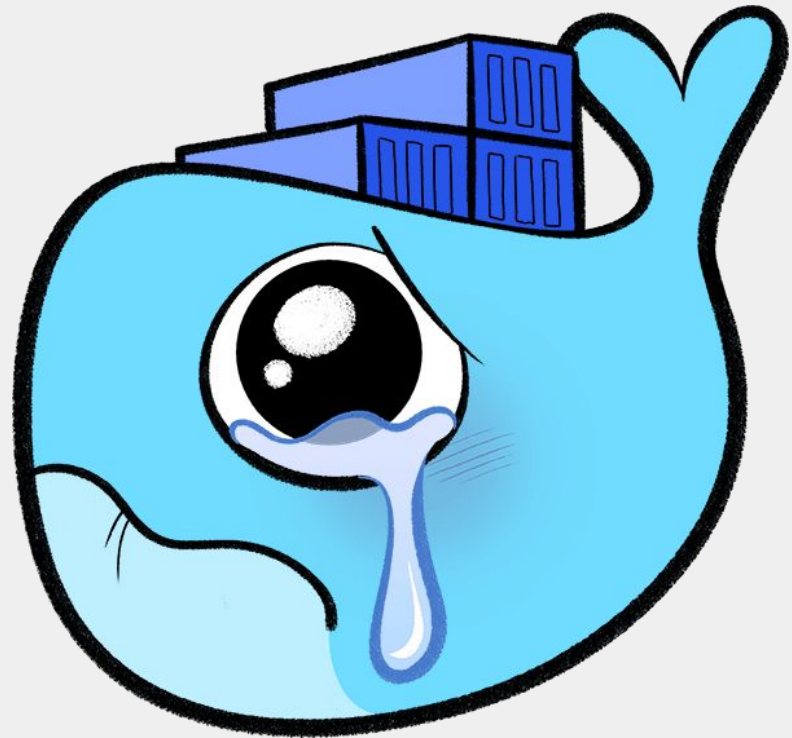
4

Networks

Portainer v1.10.2

15

**Chegamos ao fim...**







# Thanks!

## Perguntas?

Github:

@weslleycsil

[weslley@gmail.com](mailto:weslley@gmail.com)

<https://twcreativs.com.br>