

Longa vida aos *containers*

Como tecnologias como Docker otimizam o
processo de desenvolvimento de software


/me

Wariston Pereira *aka* Wa



 /waristonpereira

- Dev por profissão, professor por paixão.
- Casado, tenho 0x25 anos, dois filhos e dois cachorros.
- Advindo da grande Campo do Meio para o mundo.
- Atualmente atuo na Philips Medical como desenvolvedor de Sistemas Embarcados.
- No Grupos Unis atuo como docente desde 2008



Esta não é uma conversa
sobre logística ou será?



VII Congresso
Internacional
GRUPO UNIS

Empoderar gente para transformar realidades



II International
Conference
U.EXPERIENCE

Empower people to transform realities



VI Congreso
Internacional de la
red **ACINNET**

La transformación como estrategia de las organizaciones hacia la excelencia

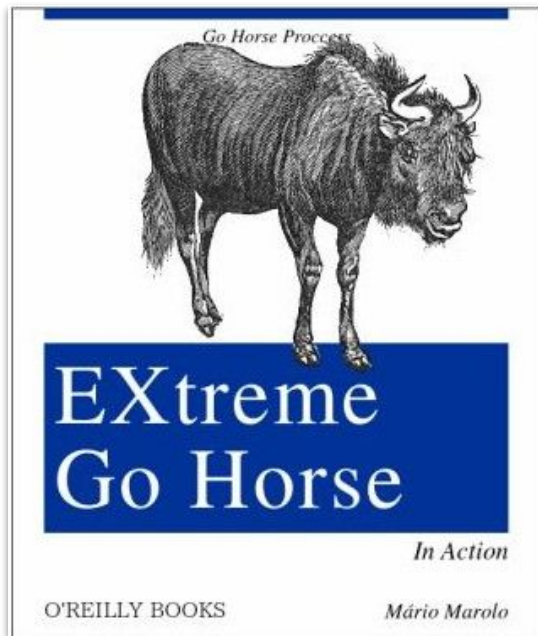


IX Semana
da EAD
GRUPO UNIS

Empoderar gente para transformar realidades

/dev/null

No princípio tudo era “escuridão”...

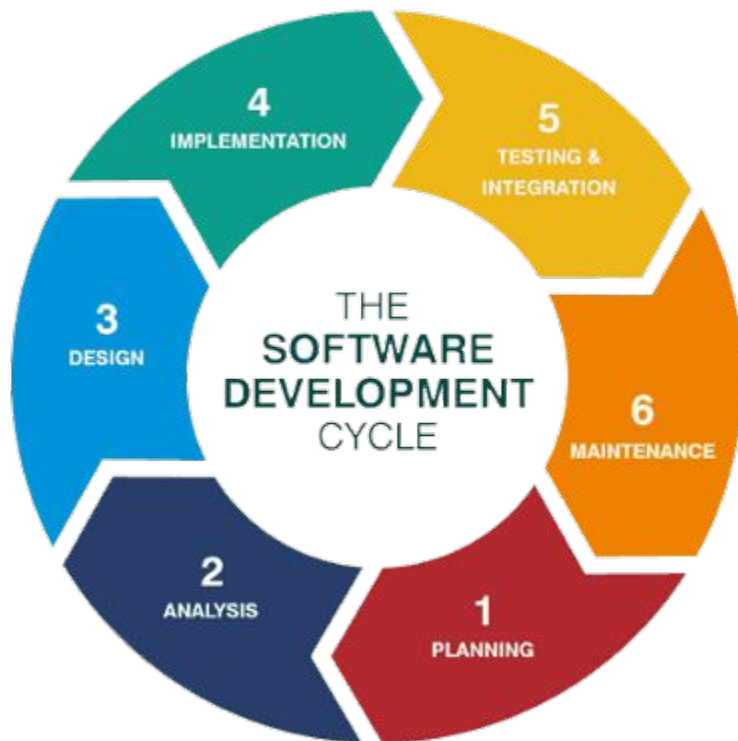


Algumas características:

1. Agilidade
2. Solução XGH
3. Produtividade
4. Reatividade
5. POG na prática
6. Testes assertivos

<https://gohorseprocess.com.br/extreme-go-horse-xgh/>

Ciclo de Vida do Software



 VII Congreso
Internacional
GRUPO UNIS
Empoderar gente para transformar realidades

 II International
Conference
U.EXPERIENCE
Empower people to transform realities

 VI Congreso
Internacional de la
red **ACINET**
La transformación como estrategia de las organizaciones hacia la post pandemia

 IX Semana
da EAD
GRUPO UNIS
Empoderar gente para transformar realidades

Problem Solved!



Maybe not!

Modelo Cascata, também chamado de Clássico ou Linear

- Projetar o todo
- Codificar o todo
- Testar o todo
- Implantar o todo

Modelo de ciclo de vida Iterativo e Incremental

- Projetar uma parte
- Codificar uma parte
- Testar uma parte
- Implantar um parte



IT WORKS
ON MY MACHINE



Como “garantir”
que o ambiente
usado em
desenvolvimento
o seja
compatível com
o ambiente em
produção?



JOVEM,

**CONTE-ME MAIS SOBRE
ISSO...**

Ambiente Padronizado

- Mesma sistema operacional
- Mesmas versões
- Mesmos softwares
- Mesmos hardware
- Mesma configuração
- ...



Wall of Confusion

David is a DEVELOper !



David wants to
maximize
change

Peter is an OPERator !



Peter wants to
optimize
stability



Ambiente Padronizado

Máquinas Virtuais

- VirtualBox
- VmWare
- Hyper-V
- ...



Microsoft
Hyper-v



Emuladores

- Qemu
- Android
- ...



Containers

- LXC
- Docker
- Kubernetes
- ...



docker

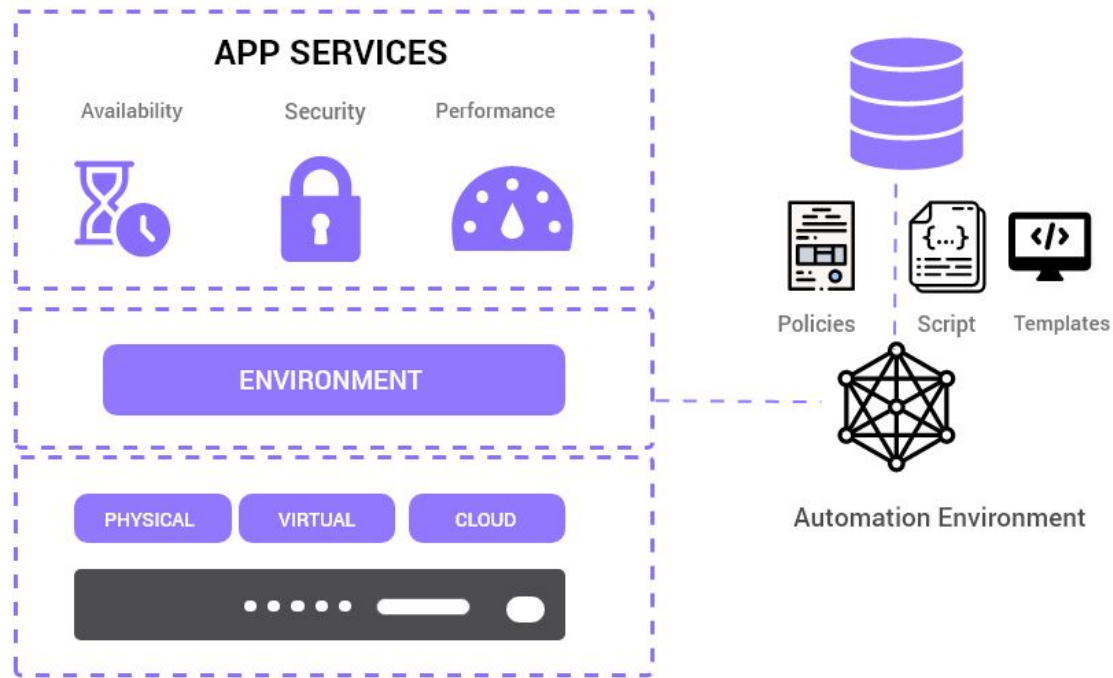


kubernetes



LXC

Infraestructura como Código - IaC



Containers: O que são?



VII Congresso
Internacional
GRUPO UNIS

Empoderar gente para transformar realidades



II International
Conference
U.EXPERIENCE

Empower people to transform realities



VI Congreso
Internacional de la
red **ACINNET**

La transformación como estrategia de las organizaciones hacia la excelencia

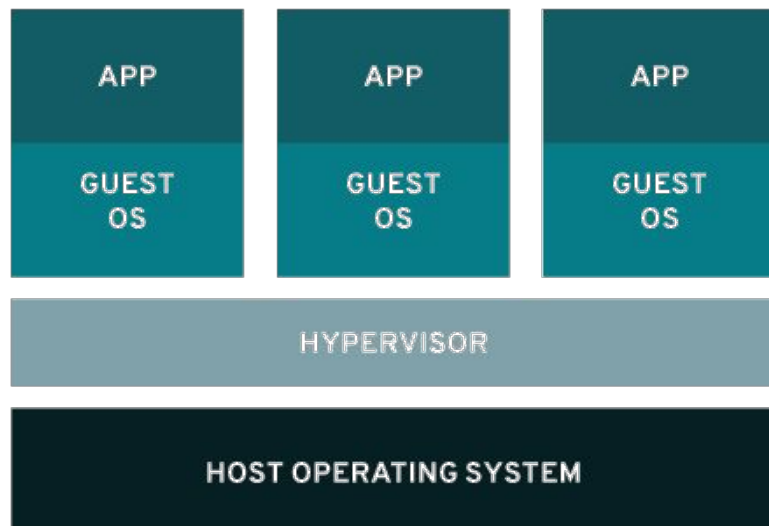


IX Semana
da EAD
GRUPO UNIS

Empoderar gente para transformar realidades

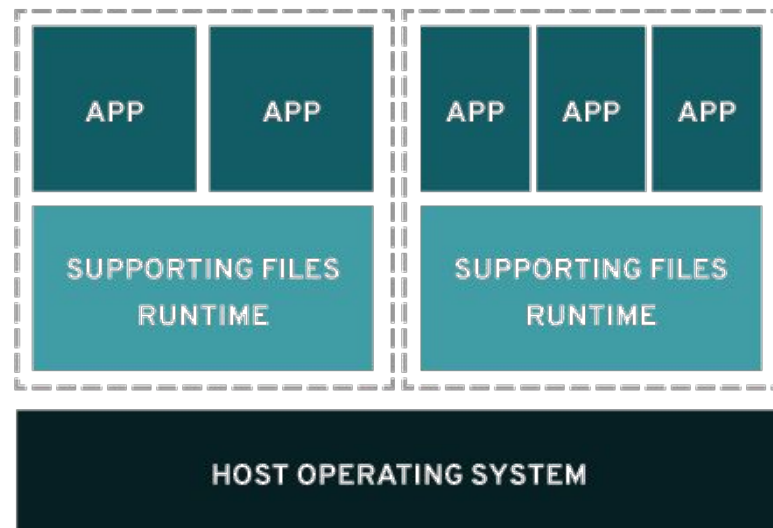
Container vs Virtualização

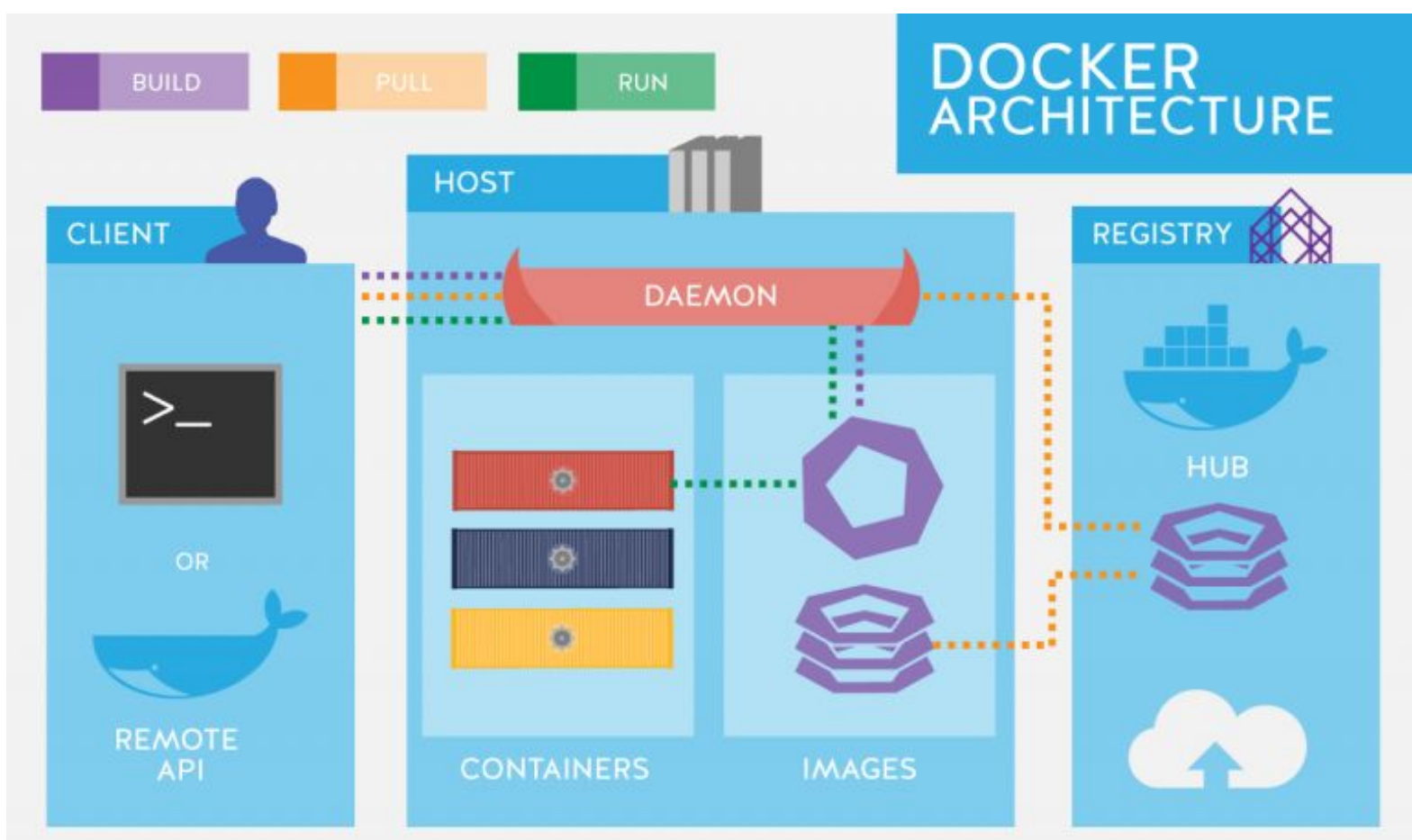
VIRTUALIZATION



VS.

CONTAINERS







**Talk is cheap.
Show me the code.**

Linus Torvalds

Simple Hands On

Acessar <https://labs.play-with-docker.com/> com seu usuário e senha cadastrados no Docker.

1. Clonar o repositório:

```
git clone https://github.com/waristonpereira/palestra-docker.git
```

2. Acessar a pasta recém criada e "construir" uma imagem customizada

```
cd palestra-docker
```

```
docker build . -t my-php
```

3. Executar a imagem recém criada e verificar no navegador /info.php

```
docker run -it -p 80:80 -v$(pwd)/www:/var/www/html my-php
```

4. Automatizar as tarefas com auxílio do docker-compose e verificar no navegador

```
docker-compose up
```

Perguntas?



VII Congresso
Internacional
GRUPO UNIS

Empoderar gente para transformar realidades



II International
Conference
U.EXPERIENCE

Empower people to transform realities



VI Congreso
Internacional de la
red **ACINNET**

La transformación como estrategia de las organizaciones hacia la excelencia



IX Semana
da EAD
GRUPO UNIS

Empoderar gente para transformar realidades

Obrigado!



 /waristonpereira