



THE DEVELOPER'S CONFERENCE

Hands On para (web)developers: Docker vs Vagrant

Trilha – Web

Florianópolis, 13/04/2015

Gustavo Maestri & Ingo Gerhard Jauch

Sobre os palestrantes



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

Gustavo Maestri

- › Software Developer @ Fundação CERTI
- › Co-founder @ Aerochimps

Contato

✉ gaa@certi.org.br

🐦 [@gumaestri](https://twitter.com/gumaestri)

in br.linkedin.com/in/gumaestri

Sobre os palestrantes



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

Ingo Gerhard Jauch

› Test Lead @ Fundação CERTI

Contato

✉ igj@certi.org.br

🐦 [@ingo.jauch](https://twitter.com/ingo.jauch)

in br.linkedin.com/in/ingojauch

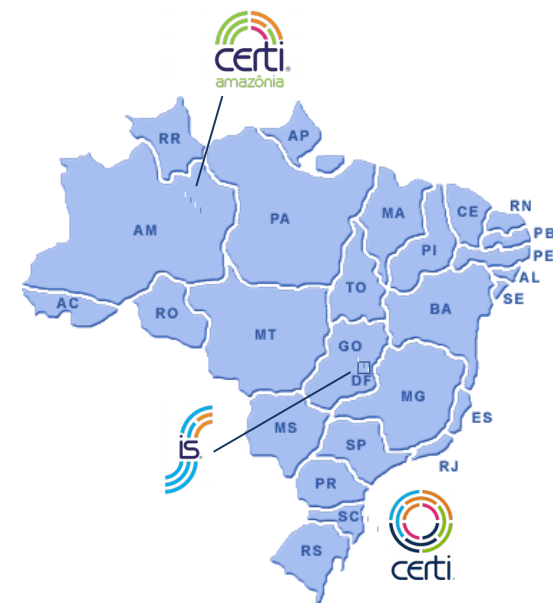
Quem somos

Fundação CERTI

- › Instituição Privada de Pesquisa, Tecnologia e Inovação
- › Mais de 30 anos no mercado
- › Diversos Centros
- › CCD – Centro de Convergência Digital
- › TV Digital, embedded, web & mobile
- › Times multidisciplinares
- › Utilizando as mais modernas tecnologias e metodologia
 - Agile, Nodejs, CouchDB, Rapid Software Testing, AngularJS, WebRTC



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE



Introdução

Nos dias de hoje quem aqui
nunca ouviu falar em Vagrant
ou Docker???

Então se preparem que vai ser
uma viagem sem volta



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE





THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

Como desenvolvedor você gosta de
escolher o seu ambiente de
desenvolvimento, e produzir seu
código em paz





THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

Mas tem muita gente querendo
botar a mão nele





THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

Os Designers...

vão mexer no código,
para adicionar algo no front-end

no Mac



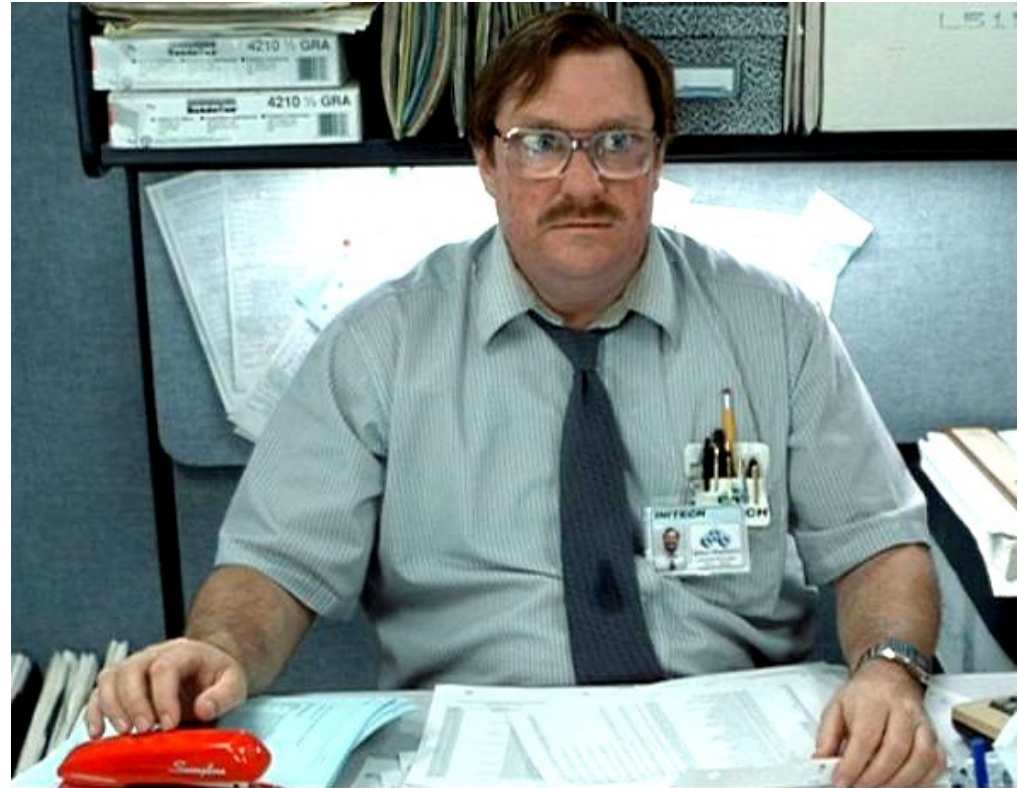


THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

Os testers...

Vão espremer até
achar algum bug...

no Windows





THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

E o cliente...

Esse a gente não faz ideia

Mas ele quer pra ontem





THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

E você vai continuar perdendo
tempo configurando seu
ambiente



E na hora de mandar para produção ??



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

Então para contar um pouco da nossa experiência
criamos esse hands on.

Docker vs Vagrant

Docker vs Vagrant



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

A primeira vista parece algo assim...



Docker vs Vagrant

Mas na verdade... está mais para isso...



Macacos me mordam
Batman,
Vamos usar isso!

Calma Robin,
Deixa eles
explicarem...



Docker vs Vagrant



- › Docker é uma ferramenta que agiliza o teu processo de deploy
- › Vagrant é uma ferramenta de gerenciamento de Vms
- › Ambas são ferramentas de infraestrutura

Spotlight: Vagrant



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

- › Começou em 2010 por Mitchell Hashimoto
- › Cria configura e sobe ambientes virtuais de desenvolvimento
- › A partir da versão 1.1, o Vagrant passou a trabalhar com diversos softwares de virtualização
- › Desde a versão 1.6, o Vagrant suporta nativamente os Containers Docker
- › Atualmente na versão 1.7.2
- › Chega de "funciona na minha máquina"



Porque Utilizamos Vagrant



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

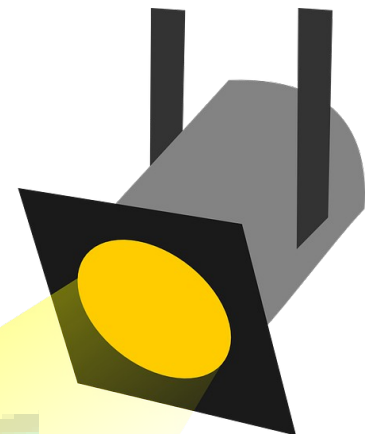
- › Muitos projetos com tecnologias diferentes
- › Equaliza o ambiente de desenvolvimento
- › Facilita a integração de um novo membro no time
- › Transparente para o Desenvolvedor, que pode continuar usando seu ambiente preferido

Spotlight: Docker



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

- › Solomon Hykes iniciou o Docker como um projeto interno da dotCloud
- › Docker foi disponibilizado open source em Março 2013.
- › Docker automatiza o processo de deploy de softwares utilizando containers
- › Ele permite você rodar a mesma aplicação, sem alterações, em laptops, em VMs de data centers ou na cloud



Spotlight: Docker



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

- › Diferente das VM tradicionais o Docker não requer ou inclui um Sistema Operacional separado (VE – Virtual Environment)
- › Múltiplos containers compartilham o mesmo kernel, mas cada container pode ter suas restrições de uso de recursos como CPU, RAM ou I/O
- › Docker fornecer lightweight containers – isolamento e velocidade



Porque usamos Docker



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

- › Ter o mesmo ambiente em desenvolvimento e em produção
- › Reutilização da infraestrutura
- › Nós também somos o Devops

Nossas engrenagens



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE



Work-flow



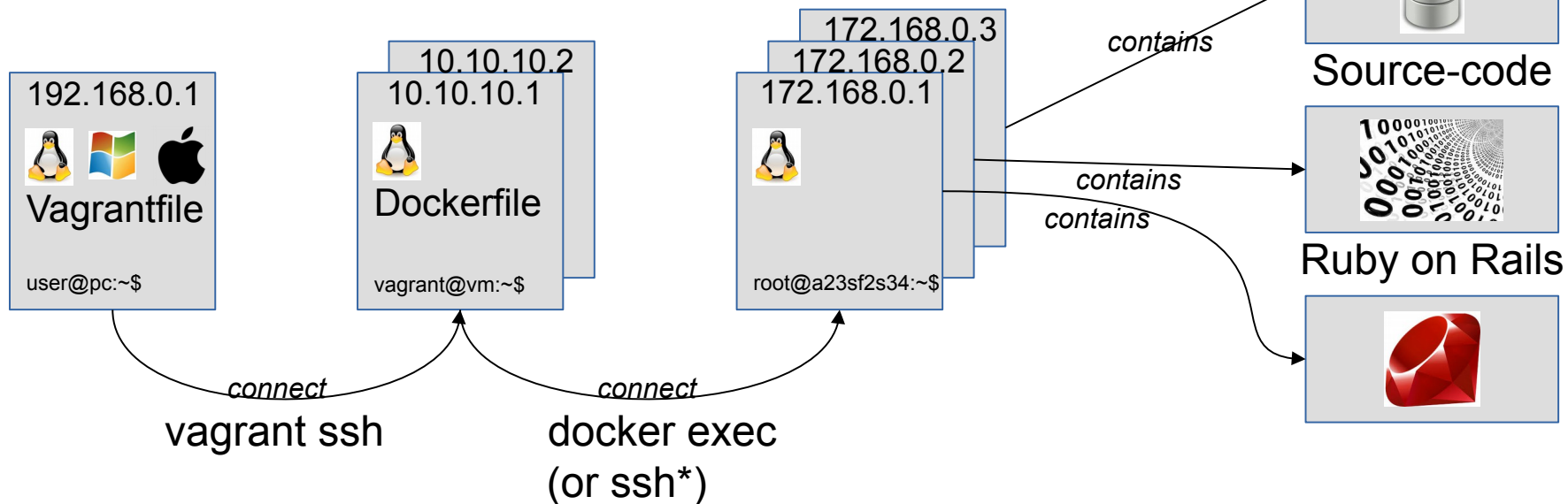
THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE



PC

Vms

Docker Container



Work-flow



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE



FULL OF WIN

Live Demo



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE



Conteúdo do Live Demo



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

- › 01-installation
- › 02-vagrant-up
- › 03-vagrant-basics
- › 04-docker-hello-world-with-vagrant
- › 05-dockerizing-an-app
- › 06-development-in-docker
- › 07-example-deployment



A parte simple..
Só pra gente
aquecer



Aqui é onde mora o
perigo...



Terra do DevOps, um
exemplo muuuito simples

Finalizando



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

- › Não existe mágica, desenvolvimento é complexo
- › Comece com Vagrant
- › Quando usar Docker.. estude.

Finalizando mesmo



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

- › Esse é o nosso cenário...
- › Para produção você ainda vai precisar de DevOps



Perguntas?



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE



gumaestri@gmail.com

ingo.jauch@gmail.com

Referências



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

Vagrant download

Virtualbox download

Docker installation

Artigos

Docker Misconceptions

Docker Private Repository

A Docker Dev Environment in 24 Hours

Docker at shopify

Bonus Round



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

