

# Vagrant – Introdução



DevOps  
Mão na  
Massa

# O que é e para que serve?

---

- Ferramenta desenvolvida para criar e gerenciar máquinas virtuais.
- Evita trabalho manual de instalação de sistemas operacionais.
- Possui comandos CLI facilitam o workflow do dia a dia.
- Fácil de usar, com foco em automação.
- Para DevOps: Utilizado para testes de scripts de infraestrutura.



# Vagrant – Ciclo de vida

---

- Gerenciamento do ciclo de vida da máquina:
  - SSH para máquina – **vagrant ssh**
  - Halt / shutdown do servidor
  - Destruir a máquina, apagando discos e metadados
  - Suspend / resumir máquina
  - Empacotar o estado da máquina e distribuir para o time



# Vagrant File – arquivo de config.

---

- Arquivo VagrantFile – definição da máquina virtual
- Contém propriedades físicas da máquina:
  - CPU, Memória, Disco
  - Forward de portas, tipos de acesso, compartilhamento de disco
- Arquivo texto – fácil versionamento
- Criado no diretório corrente (após vagrant init)

```
Vagrant.configure("2") do |config|
```

```
  config.vm.box = "centos/7"
```

```
End
```

- Um VagrantFile por diretório!
- É possível ter mais de uma box por VagrantFile



# Vagrant Boxes

---

- Box: Imagem base de um sistema operacional.
- Uma nova máquina é clonada a partir do primeiro download.
- A distribuição das máquinas é feita através de um box file.
- Múltiplas máquinas podem utilizar a mesma box



# Vagrant – Algumas funcionalidades

---

- Forward de porta:

*config.vm.network "forwarded\_port", guest: 80, host: 8080, host\_ip: "127.0.0.1"*

- Diretório compartilhado:

*config.vm.synced\_folder "/data", "/data"*

- Script de provisionamento:

*config.vm.provision "shell", inline: <<-SHELL*

*apt-get update*

*apt-get install -y apache2*

*SHELL*

# Vagrant – Pontos de atenção

---

- Configurar o .gitignore para ignorar o diretório .vagrant
- O comando **vagrant destroy** apaga a machine, não a box
- Após alterar o script de provisionamento, executar o destroy
- Instalação dos módulos vbguest, versão 0.21:
  - `vagrant plugin install vagrant-vbguest --plugin-version 0.21`
- Forward de portas obrigatoriamente acima de 1024
- Toda alteração no Vagrantfile executar: **vagrant reload**



# Vagrant – Mão na massa

---

- Utilizar script para provisionamento
  - Instalação do Apache
  - Cópia de arquivos – página HTML
- Forward de porta para Apache
- Utilização share padrão /vagrant

