



Academia Arquiteto Gerenciamento de Ambiente de Desenvolvimento Vagrant

Vagrant



- Permite a criação de ambientes de desenvolvimento uniformes entre equipes, automatizando a geração de uma máquina virtual
- As máquinas virtuais são criadas a partir de imagens denominadas boxes.
- Suporta VirtualBox, VMWare, Docker, Hyper-V e outros.
- A lista de VMs suportadas pode ser vista em:

https://docs.vagrantup.com/v2/providers/index.html

 Utiliza um arquivo de configuração denominado Vagrantfile, para customizar a imagem.

Instalação e criação de VMs



- O dowload da versão/sistema operacional desejado pode ser feito a partir de http://www.vagrantup.com/downloads
- A partir da instalação é possivel utilizar o aplicativo vagrant via terminal.
- Para criação de uma VM basta abrir um terminal na pasta onde se deseja criar o Vagrantfile e executar os comandos:

```
vagrant init <nomeBox>
vagrant up
```

Principais comandos



 init: utilizado para fazer a criação de um ambiente de projeto vazio, com um Vagrantfile default configurado para utilizar o box desejado

vagrant init hashicorp/precise32

- up: cria ou inicializa uma VM de acordo com a configuração do arquivo Vagrantfile
- halt: faz o shutdown da VM
- destroy: apaga a VM
- reload: reinicia a VM
- ssh: abre uma conexão ssh com a VM.
- status: mostra o status da VM corrente

Vagrantfile



• Permite a configuração de diversas propriedades da VM.

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

config.vm.box = "globalcode/aa"

config.vm.provider "virtualbox" do |vb|

# Customiza a memória utilizada pela VM:

vb.memory = "1624"

end

end
```

Vagrantfile - propriedades



- Algumas propriedades são:
 - config.vm.box: nome do box utilizado para criar a VM
 - config.vm.url: url de onde deve ser baixado o box
 - config.vm.share_folder: pasta padrão compartilhada entre a VM e a máquina host. O default é compartilhar a pasta onde está o Vagrantfile criando uma pasta /vagrant dentro da VM.
 - config.vm.provision: permite configurar um script de inicialização a ser executado ao criar a VM
 - config.vm.provider: permite configurar características específicas do provedor da VM (VirtualBox, VMWare,etc).



Vagrantfile – configuração de rede



- Configurada através da propriedade config.vm.network
 - private-network: permite atribuir um endereço IP à VM

```
config.vm.network "private network", ip: "192.168.100.100"
```

 forwarded_port: permite encaminhar requisições a portas de localhost para a VM

```
config.vm.network "forwarded_port", guest: "9000",
host:"19000"
```

