

Controlar configurações de ambientes virtuais usando infra

como código

Hypervisors oferecem máquinas virtuais(guest) para a gente a partir dos recursos da máquina principal(host), mas eu preciso de um jeito fácil de configurar elas, de maneira que seja só rodar um arquivo e tudo vai estar no jeito para que eu possa usa-las.

É ai que entra o **Vagrant** (ou qualquer outro software de controle de VM), a ideia do **Vagrant** é conter **todas as configurações da máquina virtual em um arquivo de texto,** como por exemplo a quantidade memória ram que ela vai ter, o sistema operacional, os softwares instalados em X versão e etc...

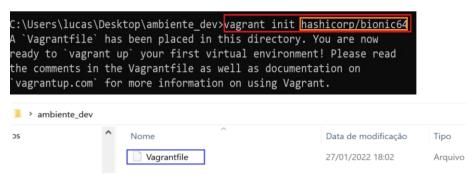
Esse arquivo de texto é a própria infraestrutura como código, agora basta que o Vagrant use esse arquivo para montar as máquinas virtuais. MAS o Vagrant sozinho não funciona, ele precisa de alguém que forneça as máquinas virtuais, nesse caso o Hypervisor.

Hypervisor é o provedor das máquinas virtuais que o Vagrant vai usar, pode ser qualquer software de Hypervisor, eu usei o VirtualBox:

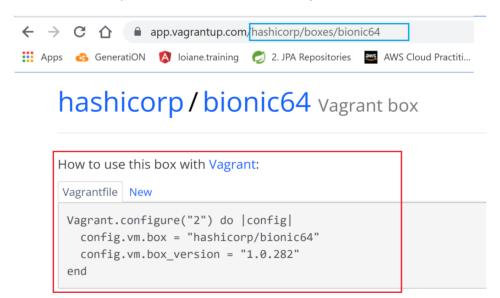


Vagrant funciona por linha de comando

Isso significa que o **Vagrant** é usado no terminal, uma vez que **Vagrant** é instalado, basta usar o comando "**vagrant init**" apontando para alguma box que ele vai inicializar um arquivo de infraestrutura de máquina virtual, esse arquivo se chama **Vagrantfile**:



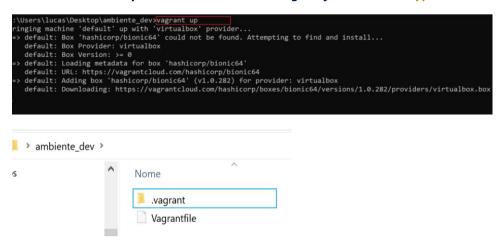
Esse box da hashicorp/bionic64 nada mais é do que uma configuração padrão de box que fica rodando em um aplicativo em nuvem da *hashicorp*.



O Vagrant então monta seu *Vagrantfile* baseado nessa configuração padrão, então nesse caso ele monta uma máquina que usa <u>Ubuntu 18.04</u> e tem suporte a esses <u>Hypervisors</u>:



Agora que o box está configurado no Vagrantfile, basta usar o comando "vagrant up", esse comando cria a máquina virtual através do vagrantfile usando o Hypervisor como provedor:



Da pra verificar o status da máquina virtual com o comando "vagrant status":

C:\Users\lucas\Desktop\ambiente_dev>vagrant status
Current machine states:

default

running (virtualbox)

The VM is running. To stop this VM, you can run `vagrant halt` to shut it down forcefully, or you can run `vagrant suspend` to simply suspend the virtual machine. In either case, to restart it again, simply run `vagrant up`.