

Provisionamento de máquina virtual - Network public

O vagrant pode configurar a máquina virtual em um nível digamos mais "cru". Ele por si só não faz configurações mais detalhadas do ambiente, como instalar softwares na máquina virtual como nginx ou algum banco de dados, pra isso é necessário a utilização de scripts de provisionamento.

Provisionamento nesse contexto é justamente isso, preparar configurações mais detalhadas da máquina virtual para deixá-la pronta para seu determinado uso.

Quando falei sobre "scripts" eu quis dizer sobre o código que irá ser executado na máquina, por exemplo, na configuração de provisionamento do VagrantFile eu posso dizer qual código vai ser utilizado e onde, aqui no caso vai ser no shell (shell é onde se executa comandos no linux):

```
Vagrant.configure("2") do |config|
  config.vm.box = "hashicorp/bionic64"
  config.vm.network "forwarded_port", guest: 80, host: 8090
  config.vm.network "public_network", ip: "192.168.100.41",bridge: "Realtek PC
  config.vm.provision "shell", inline: "echo hello world"
end
```

Quando subimos a máquina virtual ele informa que ela já foi provisionada com as instruções (nesse caso é só um echo, então ele só mostra no terminal DA MÁQUINA VIRTUAL o hello world);

Existe também o comando "vagrant provision" que vai executar somente o provisionamento da máquina virtual, ou seja, tudo que foi provisionado.

Pra deixar isso mais evidente dá pra alterar o script de provisionamento para que ele desvie a saída para um arquivo txt:

Se eu entrar na máquina virtual e pegar o conteúdo do arquivo, vai ta escrito o que foi provisionado:

A ideia com isso é automatizar qualquer instalação e também comandos que sejam necessários serem feitos dentro da máquina virtual para que eles executem na hora que ela for levantada. Então pode ser instalar qualquer software, atualizar qualquer pacote necessário, popular base, abrir portas de conexão e etc...