

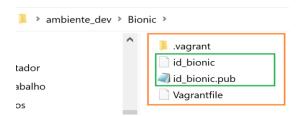
Pastas compartilhadas - Synced folder

Provisionamento é deixar a máquina provisionando com recursos necessários para a determinada função dela. Acontece que *muitas das vezes esses determinados recursos não precisam somente ser instalados, eles também precisam ser configurados*.

Levando em consideração essa configuração seria bom que pudéssemos levar arquivos da máquina local*(host)* para a máquina virtual*(guest)*, na verdade a gente pode! Através dos **Synced folder/Pastas compartilhadas**, ou seja, pastas que existem na máquina host, mas que a máquina guest conhece. Quando a máquina virtual sobe, dá pra ver a menção a essas pastas:

```
| Nagranty | Nagranty
```

Um bom exemplo para usar as pastas compartilhadas pode ser a configuração das **chaves de SSH criadas**, onde meu host e equipe de desenvolvimento vai possuir a chave privada enquanto a máquina virtual vai ter a chave pública, dessa maneira **permitindo conexões SSH através das chaves**:



Por **boa prática** é bom organizar o que é de configuração, então vou jogar a **chave pública** pra uma pasta de configurações:



Agora é necessário mapear que essa pasta de **configs** é uma *pasta shared/synced* e já que o vagrant é infra como código, obviamente esse mapeamento vai ser via **Vagrantfile**, vou aproveitar e *já tirar*

a pasta vagrant dos compartilhados, já que eu não quero e nem preciso que a máquina virtual a veja.

A propriedade de synced folders recebe a pasta a ser mapeada, como você quer que ela apareça na máquina virtual e um parâmetro booleano caso ela seja desabilitada:

**Aqui é tudo navegação em pasta,

então o "." representa a pasta origem do arquivo, daí você pode ir mapeando com "/" a partir do "." **

Agora que a **chave pública** está em uma pasta compartilhada, eu posso acessar ela dentro da minha máquina virtual e copia-la para a pasta de **".ssh/authorized_keys"** de forma **AUTOMÁTICA**, toda vez que eu iniciar essa máquina virtual.

É bem simples fazer isso, é só usar o provisionamento do shell para programar que a máquina virtual pegue a chave pública da pasta compartilhada e faça uma saída na pasta de ssh no arquivo de chaves autorizadas:

```
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 PCIe GbE Family Controller #2"

  config.vm.provision "shell",
   inline: "cat /configs/id_bionic.pub >> .ssh/authorized_keys"

  config.vm.synced_folder "./configs", "/configs"
  config.vm.synced_folder ".", "/vagrant", disabled: true
```

Pra garantir que esse código como infra está funcionando legal eu vou destruir a máquina virtual e subir ela de novo, ela deve copiar a chave pública para a pasta de chaves autorizadas da VM e eu devo poder me conectar com a chave privada:

```
lucas@DESKTOP-A5T3N3N MINGW64 ~/Desktop/ambiente_dev/Bionic

$ vagrant destroy

default: Are you sure you want to destroy the 'default' VM? [y/N] y

==> default: Forcing shutdown of VM...

==> default: Destroying VM and associated drives...
```

Em tese devo poder me conectar usando a **chave privada** agora:

```
lucas@DESKTOP-A5T3N3N MINGW64 ~/Desktop/ambiente_dev/Bionic
$ ssh -i id_bionic vagrant@192.168.100.41

Welcome to Ubuntu 18.04.3 LTS (GNU/Linux 4.15.0-58-generic x86_64)

* Documentation: https://help.ubuntu.com

* Management: https://landscape.canonical.com

* Support: https://ubuntu.com/advantage

System information as of Wed Feb 9 23:59:46 UTC 2022

System load: 0.0 Processes: 88
Usage of /: 2.5% of 61.80GB Users logged in: 0

Memory usage: 11% IP address for eth0: 10.0.2.15
Swap usage: 0% IP address for eth1: 192.168.100.41

0 packages can be updated.
0 updates are security updates.

vagrant@vagrant:~$
```