

## Dar acesso a máquina virtual por chave SSH - Network public

A máquina virtual permite conexão direta via SSH apenas com a máquina local que está emulando-a. Em outras palavras, se eu **estivesse disponibilizando um banco de dados na** máquina virtual para **outros desenvolvedores e eles precisassem acessar essa máquina virtual via SSH** eles não conseguiriam.

Isso porque uma conexão **SSH** no **Vagrant** utiliza o **LOCALHOST** por baixo dos panos, então obviamente não funcionária em outra máquina:

```
C:\Users\lucas\Desktop\ambiente_dev\Bionic;\vagrant ssh-config
lost default
| HostName 127.0.0.1
| User vagrant
Port 222
| UserKnownHostFile /dev/null
| StrictHostKeyChecking no
| PasswordAuthentication no
| IdentityFile C:/Users/lucas/Desktop/ambiente_dev/Bionic/.vagrant/machines/default/virtualbox/private_key
| IdentitiesOnly yes
| LogLevel FATAL
```

Podemos tentar nos conectar pelo IP da máquina virtual (esse ip precisa estar fixo no Vagrantfile):

C:\Users\lucas\Desktop\ambiente\_dev\Bionic>ssh vagrant@192.168.100.41

```
config.vm.network "public_network", ip: "192.168.100.41",
bridge: "Realtek PCIe GbE Family Controller #2"
```

Também não funciona, aqui no meu ele pede uma senha. O ponto é que existem várias maneiras de se conectar a uma máquina por **SSH**, como usuário e senha, **chave pública e privada**.

Quando você cria uma máquina virtual o Vagrant gera uma chave pública e guarda ela na pasta ".ssh/authorized\_keys":

Quando nos conectamos na máquina virtual usando a máquina host ela não usa senha (nem deveria), ela usa chave pública (fica na máquina virtual) e privada:

```
C:\Users\lucas\Desktop\ambiente_dev\Bionic>vagrant ssh-config

Host default
HostName 127.0.0.1
User vagrant
Port 2222
UserKnownHostsFile /dev/null
StrictHostKeyChecking no
PasswordAuthentication no
IdentityFile C:/Users/lucas/Desktop/ambiente_dev/Bionic/.vagrant/machines/default/virtualbox/private_key
IdentitiesOnly yes
LogLevel FATAL
```

Mas isso não impede que eu aproveite essa **chave privada** para me conectar via SSH com outras máquinas nessa máquina virtual. Então eu passo o *local que contém a chave privada* no **Vagrant** e o IP da máquina virtual onde quero me conectar que tem a chave pública:

O ponto é: se eu quero que outras máquinas se conectem via SSH na máquina virtual pela rede pública eu preciso que eles tenham a chave, ou que nós passemos a chave para eles.