

07

Mais Vagrant: criando chaves

Na atividade anterior vimos que o Vagrant automaticamente gera uma chave privada que fica no host, e uma chave pública que fica na VM. Claro que podemos substituí-las!

Criação de chaves

Na pasta do seu projeto (`musicjungle`) crie uma nova pasta denominada `ssh-keys` e entre nela:

```
mkdir ssh-keys  
cd ssh-keys
```

Depois, gere o par de chaves com o comando:

```
ssh-keygen -t rsa
```

`t` para definir o tipo da chave `rsa`

O comando pergunta onde você gostaria de guardar as chaves e qual será o nome da chave. Define a pasta `ssh-keys` como destino, e como base o nome `vagrant_id_rsa`, por exemplo:

```
Enter file in which to save the key (/Users/<usuario>/.ssh/id_rsa):  
/Users/<seu-usuario>/musicjungle/ssh-keys/vagrant_web_rsa
```

Depois digite uma senha `vagrant` (opcional) e repita-a.

O comando gera dois arquivos, as chaves pública (`vagrant_web_rsa.pub`) e privada (`vagrant_web_rsa`):

```
$ls ssh-keys/  
vagrant_web_rsa  
vagrant_web_rsa.pub
```

Adicionando a chave pública na VM

Primeiramente, garanta que a VM está rodando (`vagrant up`). Agora, a tarefa é copiar a chave pública gerada para a VM. As chaves públicas sempre ficam dentro da pasta `.ssh` no arquivo `.ssh/authorized_keys`.

Para adicioná-la digite na pasta `ssh-keys` (na máquina host, não na VM):

```
ssh-copy-id -i vagrant_web_rsa.pub vagrant@192.168.50.10
```

Ao executar, você precisa digitar a senha, que é `vagrant`. O comando deve mostrar uma saída parecida com a abaixo:

```
vagrant@192.168.50.10's password:
```

```
Number of key(s) added: 1
```

```
Now try logging into the machine, with: "ssh 'vagrant@192.168.50.10'"  
and check to make sure that only the key(s) you wanted were added.
```

Talvez esteja necessário remover o arquivo `~/.ssh/known_hosts` na máquina host.

Testando o comando ssh com as novas chaves

Volte para a raiz do seu projeto (na pasta `musicjungle`) e tente executar o comando:

```
ssh -i ssh-keys/vagrant_web_rsa vagrant@192.168.50.10
```

Digite a senha que você usou para gerar a chave, caso tenha utilizado:

```
Enter passphrase for key '/Users/.../ssh-keys/vagrant_web_rsa':
```

Agora deve-se conectar à VM a partir da sua chave.

Ajustando o Vagrantfile

O comando `vagrant ssh` continua usando a chave padrão e não a nova, mas essa configuração pode ser alterada no `Vagrantfile`. Abra o `Vagrantfile` na máquina host e adicione a linha `config.ssh.private_key_path = "ssh-keys/vagrant_web_rsa"`:

```
Vagrant.configure("2") do |config|  
  
  config.vm.box = "hashicorp/precise32"  
  
  config.ssh.private_key_path = "ssh-keys/vagrant_web_rsa"  
  
  config.vm.define :web do |web_config|  
    web_config.vm.network "private_network", ip: "192.168.50.10"  
    web_config.vm.provision "puppet" do |puppet|  
      puppet.manifests_path = "manifests"  
      puppet.manifest_file = "web.pp"  
    end  
  end  
end
```

Verifique a configuração com o comando (a VM deve estar rodando):

```
vagrant ssh-config
```

E em seguida faça o teste com `vagrant ssh`.

