

Conectar à VM com Windows

Para acessar e se comunicar com a máquina virtual usaremos o SSH (Secure Shell). Esse cliente SSH também é o padrão do Vagrant, mas infelizmente ainda não é tão bem integrado no Windows (mas isso está mudando).

Para usar SSH no Windows existem 3 opções:

- Pelo Cliente nativo
- Pelo `cmd`
- Pelo programa *Putty*

Aconselhamos tentar primeiro o cliente nativo, caso não funcione usar o `cmd` e no último caso *Putty* que é mais burocrático.

Windows com cliente ssh nativo

As versões mais recentes do Windows já tem um cliente `ssh`. Para instalá-lo vá para Configurações -> Sistema -> Aplicativos e Recursos -> Gerenciar recursos opcionais -> Adicionar um recurso. Na lista, procure pelo cliente OpenSSH. Caso não encontrou o cliente OpenSSH tente usar o `cmd` explicado mais para baixo nesse exercício.

Para testar o cliente SSH, abra um terminal/prompt e entre na pasta `musicjungle` onde se encontra o nosso `Vagrantfile`. Garante que nosso VM está rodando:

```
vagrant up
```

E execute para se conectar à VM:

```
vagrant ssh
```

Caso recebeu um erro, tente usar o Putty (explicação abaixo).

Obs: É necessário reiniciar o Windows após instalação do Vagrant.

Windows com cmd

O `cmd` é um terminal/prompt para Windows que vem com um monte de ferramentas do mundo Unix e do mundo de desenvolvimento. De grosso modo, usando `cmd` você tem quase um Bash/Shell instalado no seu Windows. Isso significa que a maioria dos comandos do mundo Bash/Shell vão funcionar! Entre os comandos que vem com `cmd` são o `ssh` e o `rsync` (o `rsync` usaremos no último capítulo).

Instalação do cmd

O `cmd` pode ser baixado nesse site: <http://cmdr.net/> (<http://cmdr.net/>). Para ter acesso a todas as ferramentas **baixe a versão full**. Depois basta extrair o ZIP e rodar o executável `cmdr`. Isso abra um novo terminal que você deve utilizar durante do curso:

```

C:\Users\nico\codigo
λ dir
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 34C2-D3E1

Directory of C:\Users\nico\codigo

18/12/2015  18:08    <DIR>        .
18/12/2015  18:08    <DIR>        ..
18/12/2015  18:07    <DIR>        java
15/12/2015  13:08    <DIR>        ruby
18/12/2015  18:08             1.089 saida2.txt
15/12/2015  17:09             254 script.bat
16/12/2015  18:54             594 teste.txt
16/12/2015  19:02             929 teste2.txt
               4 File(s)                2.866 bytes
               4 Dir(s)                323.584 bytes free

C:\Users\nico\codigo
λ ls
java  ruby  saida2.txt  script.bat  teste.txt  teste2.txt

C:\Users\nico\codigo
λ ls -al
total 7
drwxr-xr-x  8 nico      Administ   0 Dec 18 18:08 .
drwxr-xr-x 46 nico      Administ  8192 Dec 18 18:09 ..
drwxr-xr-x  1 nico      Administ   0 Dec 18 18:07 java
drwxr-xr-x  1 nico      Administ   0 Dec 15 13:08 ruby
-rw-r--r--  1 nico      Administ 1089 Dec 18 18:08 saida2.txt
-rwxr-xr-x  1 nico      Administ  254 Dec 15 17:09 script.bat
-rw-r--r--  1 nico      Administ  594 Dec 16 18:54 teste.txt
-rw-r--r--  1 nico      Administ  929 Dec 16 19:02 teste2.txt

C:\Users\nico\codigo
λ |

```

A partir desse terminal entre na pasta `musicjungle` e execute `vagrant up` (se não tiver rodando ainda). Uma vez inicializada a VM execute:

```
vagrant ssh
```

O Vagrant deve usar o SSH do `cmdr` para se conectar com a VM e fará o login automaticamente.

Windows com cliente ssh Putty

Caso que o `vagrant ssh` não funcionou, é preciso instalar o Putty que um cliente `ssh` para Windows.

Baixe o `putty.exe` [nesse link \(https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/latest.html\)](https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/latest.html). O `putty` é o cliente SSH que possui uma interface gráfica.

Conectando com Putty

Garante que a VM está rodando (`vagrant up`). Ainda no terminal digite:

```
vagrant ssh-config
```

Deve mostrar algo como:

```

C:\Users\alura\Documents\musicjungle>vagrant ssh-config
Host web
  HostName 127.0.0.1
  User vagrant
  Port 2222
  UserKnownHostsFile /dev/null
  StrictHostKeyChecking no

```

```
PasswordAuthentication no
IdentityFile C:/Users/alura/Documents/musicjungle/.vagrant/machines/web/virtualbox/private_key
IdentitiesOnly yes
LogLevel FATAL
```

A sua saída pode variar um pouco. Você precisa saber o `Hostname` , `Port` e `IdentityFile` .

Agora abra o programa Putty:

- Clique no lado esquerdo no item `Connection > SSH > Auth` .
- Clique no botão `Browse`
- Selecione o arquivo “private_key” que deve estar na pasta do seu projeto `C:/Usuarios/<seu usuario>/musicjungle/.vagrant.d/machines\web\virtualbox/private_key` (aquele `IdentityFile`)
- Volte no lado esquerdo no item e salva a sessão para lembrar das configurações (por exemplo chame a sessão `vagrant`)
- Na mesma tela digite no campo `HostName` o usuário e endereço da nossa VM: `vagrant@127.0.0.1`
- A porta é no nossa caso `2222`
- Salve a sessão e clique em `Open` para abrir uma conexão com a máquina virtual
- A senha é `vagrant`