

03

## Acesso pelo SSH e VNCServer

### Transcrição

No Mac ou Linux, basta digitar no terminal o comando `ssh` mais o usuário do Raspberry PI (`pi`) e o seu IP (por exemplo, `192.168.0.122`):

```
ssh pi@192.168.0.122
```

Será pedida a senha do usuário `pi`, então basta digitar `raspberry`:

```
[Mac-mini-de-Caelum-3:~ Caelum$ ssh pi@192.168.0.122
pi@192.168.0.122's password:
```

```
The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/*copyright.
```

```
Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
```

```
Last login: Tue Aug  9 10:14:17 2016 from 192.168.0.208
```

Com isso, estamos conectados ao Raspberry PI remotamente, sem a necessidade de mouse, teclado e monitor, basta ele estar conectado à rede.

Essa é uma forma de gerenciarmos remotamente o Raspberry PI, mas com isso só temos acesso ao terminal. Se quisermos uma interface gráfica, será que conseguimos ter um Desktop remoto?

A ideia é não ter nenhum periférico conectado ao Raspberry PI, como mouse, teclado e monitor, mas ter um ambiente gráfico habilitado e poder acessar esse ambiente remotamente, do nosso próprio computador. E sim, nós conseguimos fazer isso!

### VNC - Gerenciando remotamente o Desktop do Raspberry PI

Conseguimos realizar isso com o **VNC** (*Virtual Network Computing*). No Raspberry PI, é preciso instalar um **servidor VNC**, no nosso caso instalaremos o **TightVNC Server**. Ainda no SSH, conectado remotamente ao terminal do Raspberry PI, digite:

```
sudo apt-get install tightvncserver
```

E para utilizá-lo, basta digitar no terminal:

```
tightvncserver
```

Na primeira vez que ele é executado, é pedido uma senha de acesso, que fica ao nosso critério de definir ou não. Aqui definiremos a senha como `raspberry`. Uma outra pergunta será feita, se queremos uma senha somente para a visualização,

diremos que **não**:

```
[pi@raspberrypi:~ $ tightvncserver

You will require a password to access your desktops.

>Password:
Warning: password truncated to the length of 8.
Verify:
Would you like to enter a view-only password (y/n)? n

New 'X' desktop is raspberrypi:2

Creating default startup script /home/pi/.vnc/xstartup
Starting applications specified in /home/pi/.vnc/xstartup
Log file is /home/pi/.vnc/raspberrypi:2.log
```

Com isso, o servidor será iniciado e nos será informado o endereço para acessá-lo remotamente, na seguinte linha:

New 'X' server desktop **is** raspberry:2

Então, no nosso caso, o endereço é o IP do Raspberry PI acrescido de :2 (esse número pode variar).