

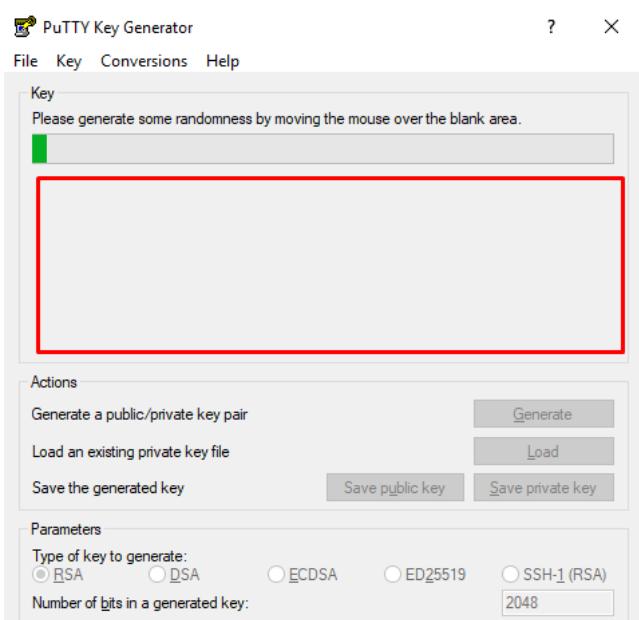
07

Mão à obra: Criando chaves de acesso

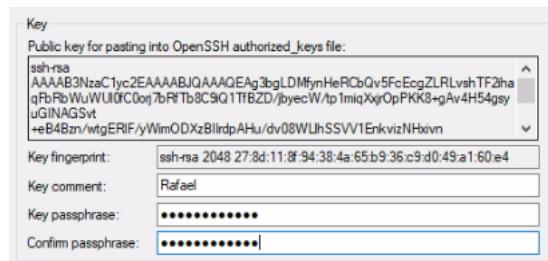
Agora que temos o servidor configurado na plataforma do Google Cloud, precisamos fazer o acesso remoto para esse servidor para que depois façamos a instalação do Tomcat. Siga os passos abaixo de acordo com seu sistema operacional para configurar o acesso remoto:

Windows

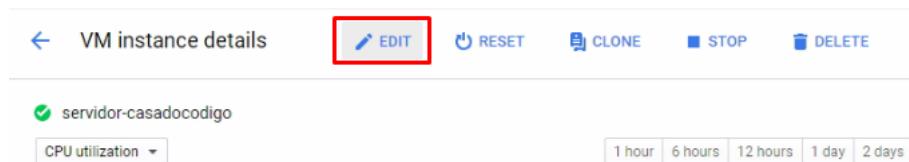
Abra o programa **Puttygen** e clique no botão **Generate** para criar o par de chaves pública e privada para utilizarmos no acesso remoto a esse servidor. Para gerar as chaves mexa aleatoriamente na área vermelha, o mouse até a barra de criação das chaves ser completamente preenchida.



Uma vez que as chaves foram geradas, aproveite para colocar um nome de Login e senha de sua preferência



Agora, copie o campo referente a chave pública para que possamos configurar essa chave no servidor que temos no Google Cloud. Volte ao painel de console do Google Cloud e pesquise pelo serviço do Compute Engine, clique primeiramente no servidor que temos configurado e posteriormente clique no botão **Edit**.



Feito isso, vá até a aba **SSH Keys** e clique na opção **Show and edit** para que possamos configurar essa chave pública.

SSH Keys

Block project-wide SSH keys
When checked, project-wide SSH keys cannot access this instance [Learn more](#)

You have 0 SSH keys

Show and edit

Agora coloque a chave pública nesse campo e posteriormente clique no botão **Save**.

You have 0 SSH keys

Rafael

```
PKcs#1-5v4H54gsyuGINAG5vt+eB4Bzn/wtER1F/vW
jwDX=BIIdpAhu/dv0BnLhSSVlEnkvizNkivn+
ICv0T5GEh1Ub51EL0R1Vdokcc7W4FfrhRheVku2TN
wB8d/hu1avPvYuesX05aQW1hW1Wz01YeZk7Eea
EpCQ0Zcia3d0tBv4u8UEqKopcahjdVU8JNWy6XRp0u
XuQJ0F2y1zOKmwuY7RF1/s+SK00V5l1sU1+b/0t1Q
== Rafael]
```

Uma vez que temos a chave pública configurada no servidor, precisamos da chave privada que ficará no nosso computador e será capaz de descriptografar os dados enviados pela chave pública do servidor, fazendo assim com que consigamos o acesso. Para isso, volte ao Putty e clique no botão **Save private key** para salvar a chave privada respectiva a chave pública que configuramos no servidor.

Actions

Generate a public/private key pair

Load an existing private key file

Save the generated key

Ubuntu ou Mac

Abra o terminal e utilize o comando ssh-keygen para gerar uma nova chave. Especifique a sinalização -C para adicionar um comentário com seu nome de usuário.

```
ssh-keygen -t rsa -f ~/ssh/[NOME_ARQUIVO] -C [USUARIO]
```

```
rafael@rafael-VirtualBox:~$ ssh-keygen -t rsa -f ~/ssh/teste -C Rafael
Generating public/private rsa key pair.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/rafael/.ssh/teste.
Your public key has been saved in /home/rafael/.ssh/teste.pub.
The key fingerprint is:
SHA256:JwhsHjzdSsXmdhAgMJGs7v6VC4zhoUS3k8meDm5qWAg Rafael
The key's randomart image is:
+---[RSA 2048]---+
|  .++. .oo.
|  o+ o o+
|  o .B oo..
| E oo+= oo .
| o= *. o.S..
| =.B o . o
| += = o
| o+o o .
| *o.o .
+---[SHA256]-----+
```

Na sequência, restrinja o acesso à chave privada para que somente você possa ler a chave e para que ninguém possa gravar dados nela.

```
chmod 400 ~/ssh/[NOME_ARQUIVO]
```

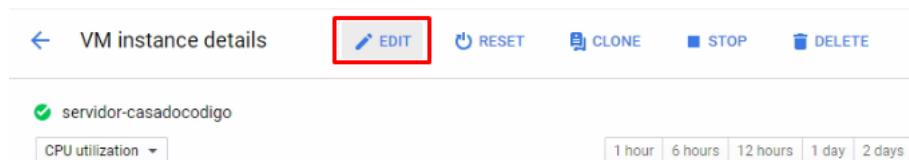
Obs: [NOME_ARQUIVO] é o nome que você usou para seus arquivos de chave SSH.

No fim desse processo, devemos ter duas chaves criadas, a chave pública que termina com a extensão **.pub** e a chave privada, copie a chave pública para configurarmos no servidor. Para isso, coloque no terminal:

```
cat ~/.ssh/[NOME_ARQUIVO].pub
```

```
rafael@rafael-VirtualBox:~$ cat ~/.ssh/teste.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAQABAAQD4GKYstlS+mkyK+tQd9fgFH4jtRXTU80PLAUHQXJaJ
fz8o4pyZXLRIdNMTVYaDFm4WhrS8u+5zNpm50f45E1oNgrKtCnqSJw84ungCySvat58phKJxNsmuf0d
tql4usykLvpQTBrRkm0v2yJxX5guY0iVCWVSaxYZ9cwWEB6vSc9F/KvLi+B6q7alfVVhZh8nkDcQED
8nTJorGBs1YsJXGsm7Pe0QS6ALK73bLRbI0t/m/5zbkHgAwv/9IgdHBprsNi1mUPXrvYGj0VMUg9QD1
fkri9CYPGGsb03gPTykBBnsgK4jnIYbI5MxIcd0pFXK+wbIzcrbPx8VuTPrj Rafael
```

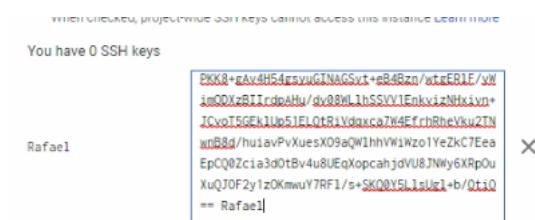
Agora que já temos as chaves geradas com o respectivo nome de login e senha, copie o campo referente a chave pública para que possamos configurar essa chave no servidor que temos no Google Cloud. Volte ao painel de console do Google Cloud e pesquise pelo serviço do Compute Engine, clique primeiramente no servidor que temos configurado e posteriormente clique no botão **Edit**.



Feito isso, vá até a aba **SSH Keys** e clique na opção **Show and edit** para que possamos configurar essa chave pública.



Agora coloque a chave pública nesse campo e posteriormente clique no botão **Save**.



Uma vez que configuramos as chaves de acesso para o servidor que está na plataforma do Google Cloud, a próxima etapa é realizarmos o acesso remoto para instalarmos o Tomcat.