João Victor da Silva Ferreira | Informática - P8

1) Instalar o Openssh server em uma máquina virtual Linux;

Instalação do Open Server SSH

```
administrador@joaovictor-server: ~
administrador@joaovictor-server:~$ sudo apt install openssh-server
[sudo] senha para administrador:
Lendo listas de pacotes... Pronto
Construindo árvore de dependências
Lendo informação de estado... Pronto
O seguinte pacote foi instalado automaticamente e já não é necessário:
  libfwupdplugin1
Utilize 'sudo apt autoremove' para o remover.
Os pacotes adicionais seguintes serão instalados:
  ncurses-term openssh-sftp-server ssh-import-id
Pacotes sugeridos:
  molly-guard monkeysphere
Os NOVOS pacotes a seguir serão instalados:
  ncurses-term openssh-server openssh-sftp-server ssh-import-id
0 pacotes atualizados, 4 pacotes novos instalados, 0 a serem removidos e 0 não atualizados.
É preciso baixar 688 kB de arquivos.
Depois desta operação, 6.010 kB adicionais de espaço em disco serão usados.
Você quer continuar? [S/n] S
Obter:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 ncurses-term all 6.2-0ubuntu2 [249 kB]
Obter:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 openssh-sftp-server amd64 1:8.2p1-4ubuntu0.4 [51,5 kB]
Obter:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 openssh-server amd64 1:8.2p1-4ubuntu0.4 [377 kB]
Obter:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 ssh-import-id all 5.10-0ubuntu1 [10,0 kB]
Baixados 688 kB em 1s (549 kB/s)
Pré-configurando pacotes ...
```

Iniciando o Open Server SSH

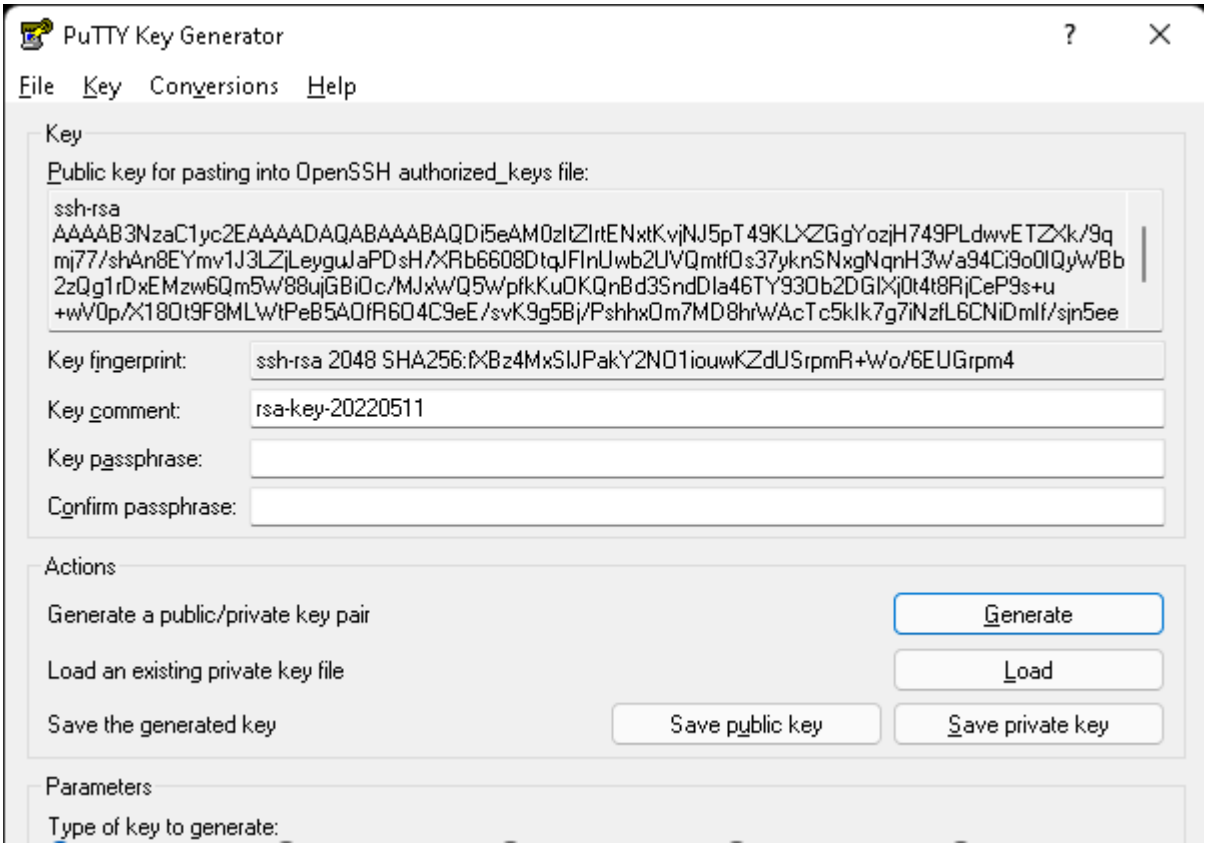
```
administrador@joaovictor-server: ~
administrador@joaovictor-server:~$ sudo systemctl start ssh.service
[sudo] senha para administrador:
administrador@joaovictor-server:~$ sudo systemctl status ssh.service
● ssh.service - OpenBSD Secure Shell server
     Loaded: loaded (/lib/systemd/system/ssh.service; enabled; vendor preset: enabled)
     Active: active (running) since Wed 2022-05-11 18:55:24 -03; 4min 15s ago
       Docs: man:sshd(8)
             man:sshd_config(5)
   Main PID: 43033 (sshd)
      Tasks: 1 (limit: 2242)
     Memory: 1.0M
     CGroup: /system.slice/ssh.service
             └─43033 sshd: /usr/sbin/sshd -D [listener] 0 of 10-100 startups

mai 11 18:55:24 joaovictor-server systemd[1]: Starting OpenBSD Secure Shell server...
mai 11 18:55:24 joaovictor-server sshd[43033]: Server listening on 0.0.0.0 port 22.
mai 11 18:55:24 joaovictor-server sshd[43033]: Server listening on :: port 22.
mai 11 18:55:24 joaovictor-server systemd[1]: Started OpenBSD Secure Shell server.
administrador@joaovictor-server:~$ sudo systemctl enable ssh.service
Synchronizing state of ssh.service with SysV service script with /lib/systemd/systemd-sysv-install.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable ssh
administrador@joaovictor-server:~$ sudo systemctl is-enable ssh.service
Unknown operation is-enable.
```

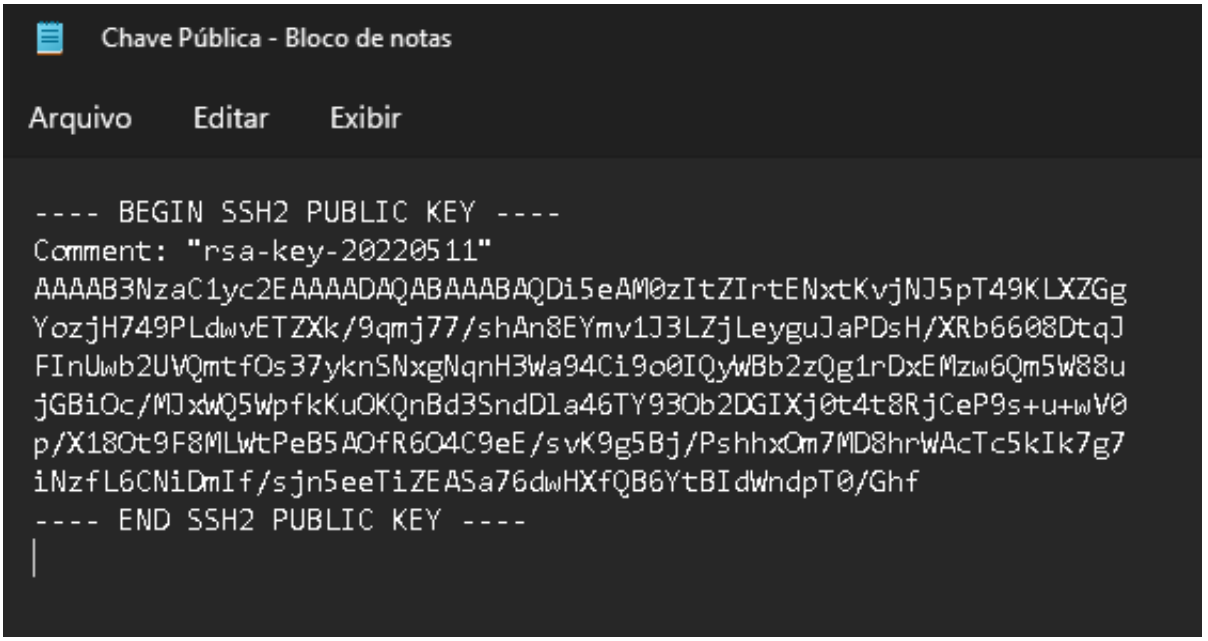
Verificando se o Open Server SSH está instalado

```
administrador@joaovictor-server:~$ sudo dpkg -l | less | grep ssh
ii  libssh-4:amd64                          0.9.3-2ubuntu2.2                amd64
ii  libssh-gcrypt-4:amd64                   0.9.3-2ubuntu2.2                amd64
ii  libssh2-1:amd64                         1.8.0-2.1build1                 amd64
ii  lxqt-openssh-askpass                    0.14.1-1ubuntu1                 amd64
ii  lxqt-openssh-askpass-l10n               0.14.1-1ubuntu1                 all
ii  openssh-client                          1:8.2p1-4ubuntu0.4              amd64
ii  openssh-server                          1:8.2p1-4ubuntu0.4              amd64
ii  openssh-sftp-server                     1:8.2p1-4ubuntu0.4              amd64
ii  ssh-import-id                           5.10-0ubuntu1                   all
administrador@joaovictor-server:~$
```

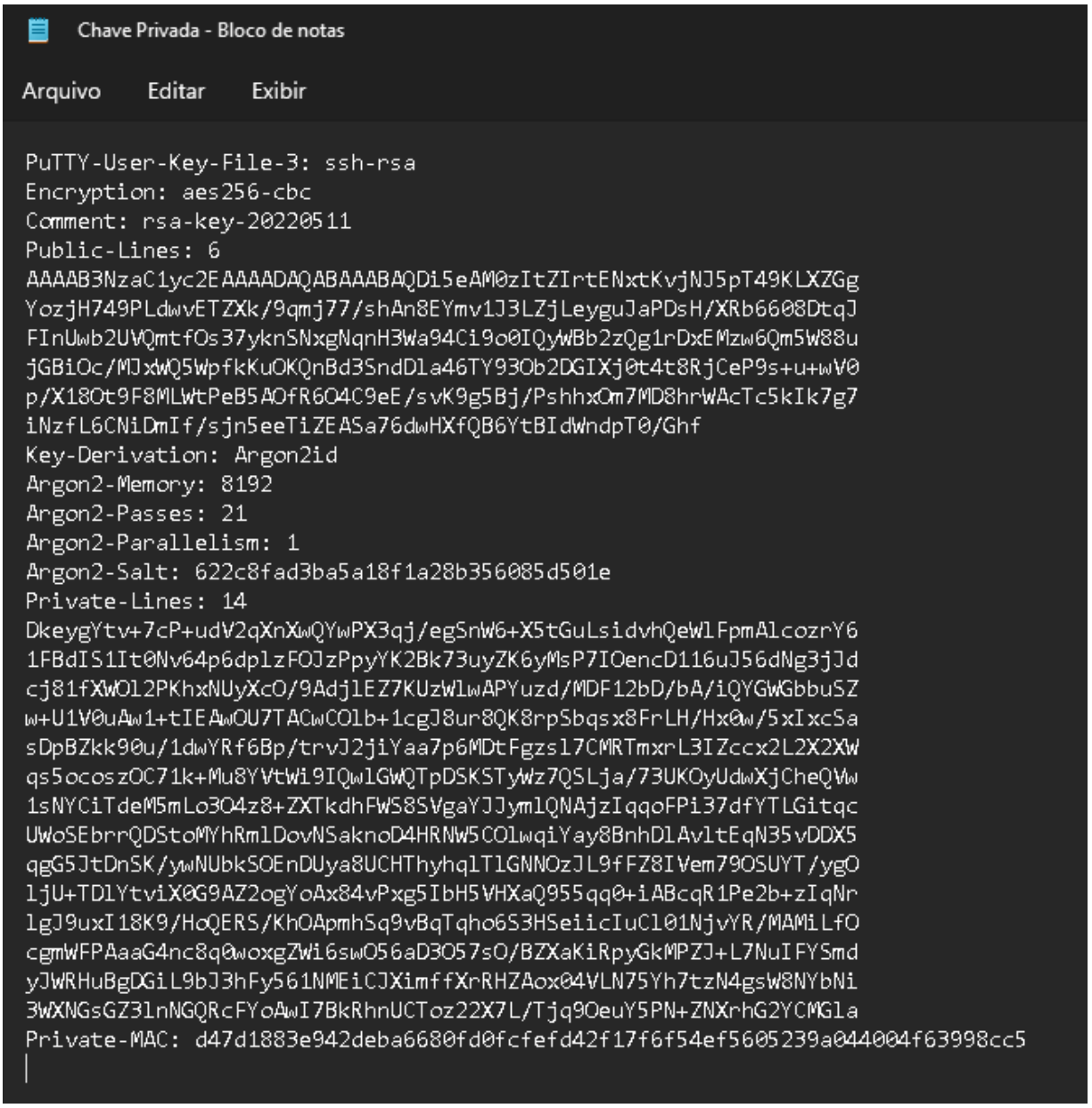
2) Criar um par de chaves (Publica/Privada);



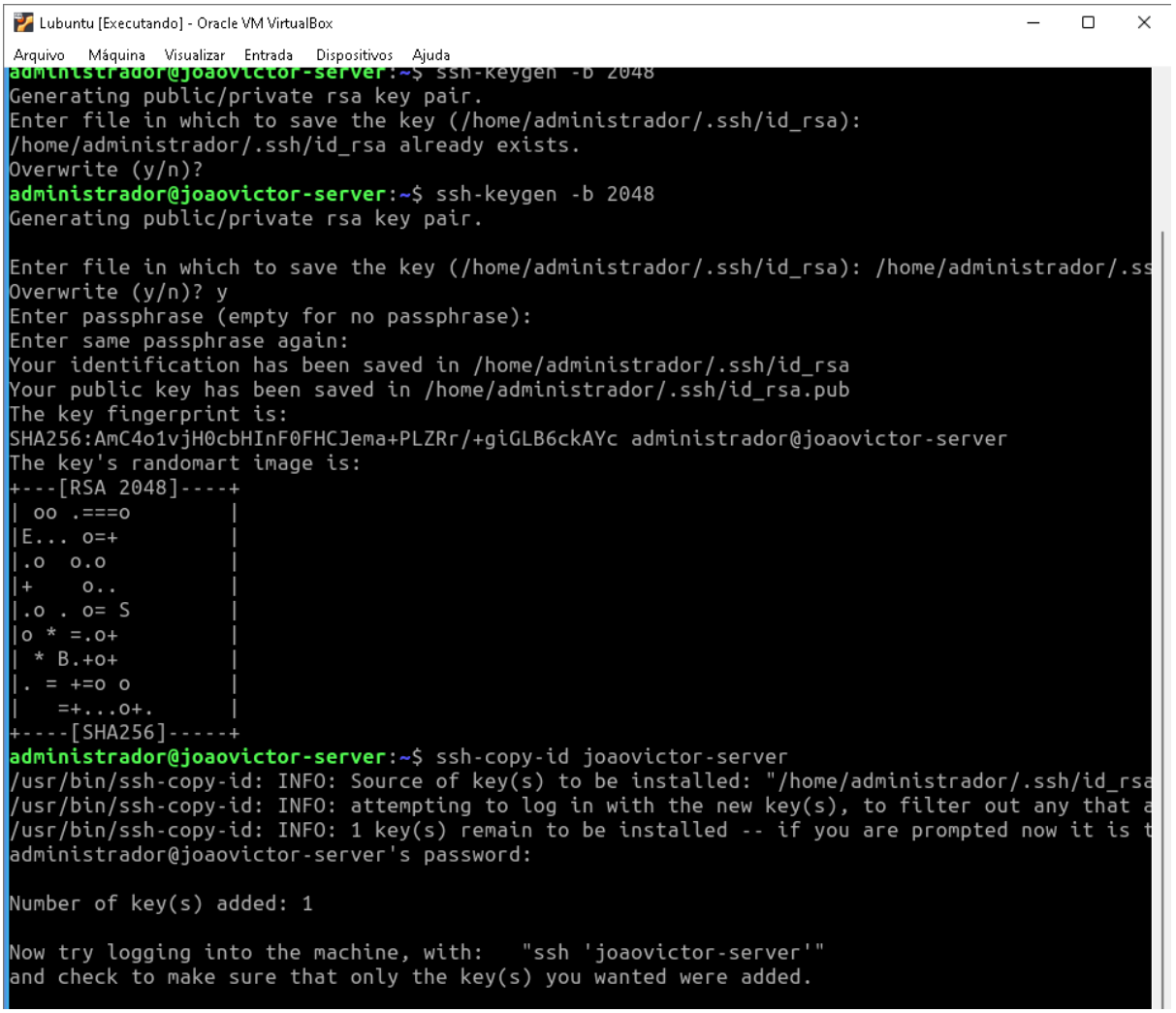
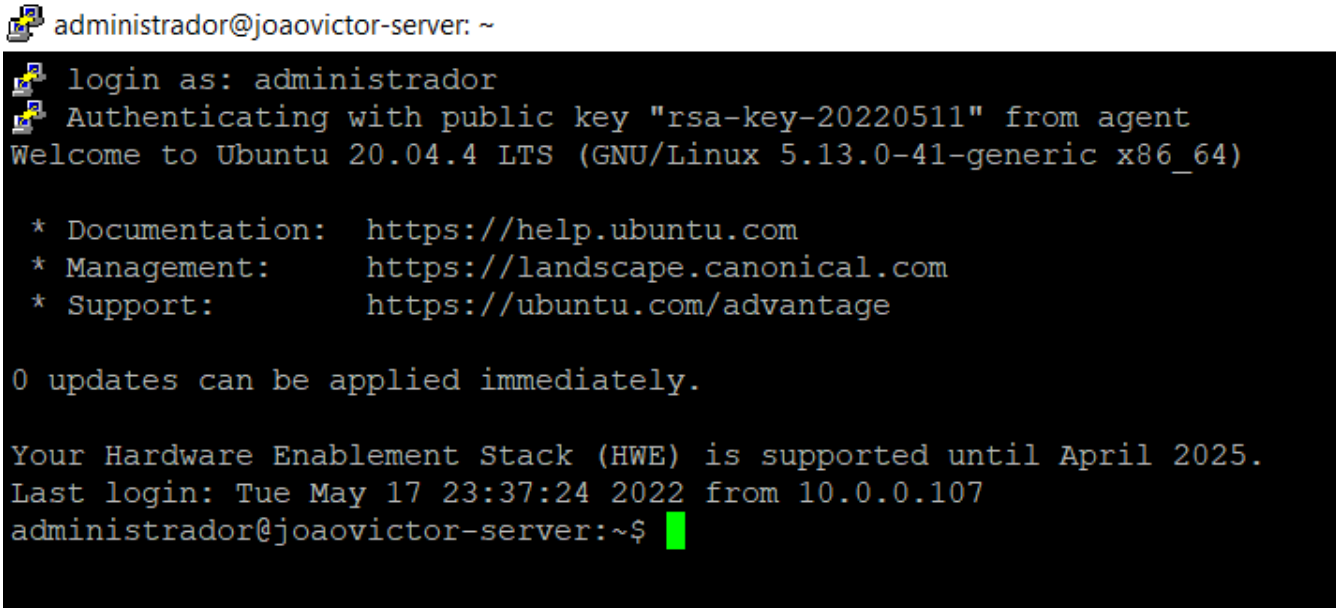
Chave Pública



Chave Privada



3) Copiar a chave pública em uma máquina virtual que está executando o Openssh Server;



4) Testar a conexão entre a máquina cliente e a servidora.