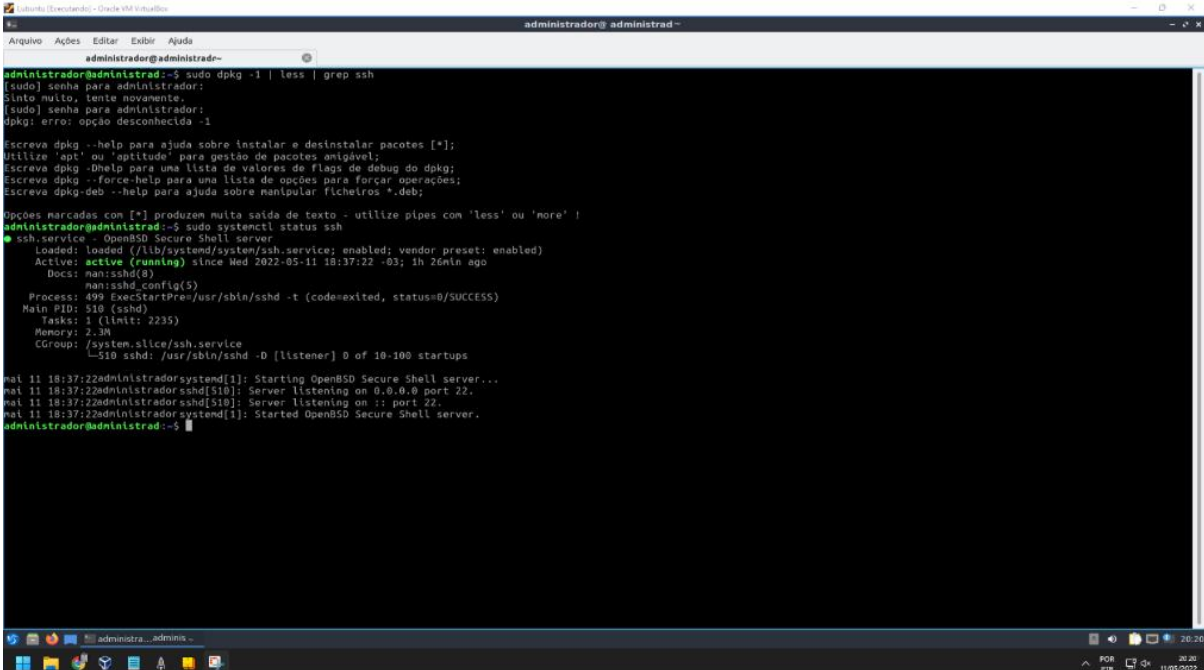


Avaliação-04

Aluno: Kaique Anderson Dos Santos Anastácio

Evidenciar por meio de Prints as seguintes atividades:

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



```
administrador@administrad~  
administrador@administrad:~$ sudo dpkg --get-architecture | less | grep ssh  
[sudo] senha para administrador:  
[sudo] senha para administrador:  
[sudo] senha para administrador:  
dpkg: erro: opção desconhecida -l  
  
Escreva dpkg --help para ajuda sobre instalar e desinstalar pacotes [*];  
Utilize 'apt' ou 'aptitude' para gestão de pacotes amigável;  
Escreva dpkg --get-architecture para uma lista de valores de flags de debug do dpkg;  
Escreva dpkg --force-help para uma lista de opções para forçar operações;  
Escreva dpkg-deb --help para ajuda sobre manipular ficheiros *.deb;  
  
Opções marcadas com [*] produzem muita saída de texto - utilize pipes com 'less' ou 'more' !  
administrador@administrad:~$ sudo systemctl status ssh  
● ssh.service - OpenSSH Secure Shell server  
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/ssh.service; enabled; vendor preset: enabled)  
   Active: active (running) since Wed 2022-05-11 18:37:22 -03; 1h 26min ago  
     Docs: man:ssh(8)  
           man:ssh_config(5)  
   Process: 499 ExecStartPre=/usr/sbin/ssh -t (code=exited, status=0/SUCCESS)  
    Main PID: 510 (sshd)  
      Tasks: 1 (limit: 2235)  
     Memory: 2.3M  
    CGroup: /system.slice/ssh.service  
            └─510 sshd: /usr/sbin/sshd -D [listener] 0 of 10-100 startups  
  
mai 11 18:37:22administradorsystemd[1]: Starting OpenSSH Secure Shell server...  
mai 11 18:37:22administradorsshd[510]: Server listening on 0.0.0.0 port 22.  
mai 11 18:37:22administradorsshd[510]: Server listening on :: port 22.  
mai 11 18:37:22administradorsystemd[1]: Started OpenSSH Secure Shell server.  
administrador@administrad:~$
```

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

```
administrador@administrad:~$ sudo dpkg -i | less | grep ssh
[sudo] senha para administrador:
Sinto muito, tente novamente.
[sudo] senha para administrador:
dpkg: erro: opção desconhecida -i

Escreva dpkg --help para ajuda sobre instalar e desinstalar pacotes [*];
Utilize 'apt' ou 'aptitude' para gestão de pacotes amigável;
Escreva dpkg --get-selections para uma lista de valores de flags de debug do dpkg;
Escreva dpkg --get-architecture para uma lista de opções para forçar operações;
Escreva dpkg-query -f='${Package} ${Version} ${Architecture}\n' para ajuda sobre manipular ficheiros *.deb;

Opções marcadas com [*] produzem muita saída de texto - utilize pipes com 'less' ou 'more' !
administrador@administrad:~$ sudo systemctl status ssh
● ssh.service - OpenSSH Secure Shell server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/ssh.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Wed 2022-05-11 18:37:22 -03; 1h 26min ago
     Docs: man:ssh(8)
           nanisshd.config(5)
   Process: 499 ExecStartPre=/usr/sbin/ssh -t (code=exited, status=0/SUCCESS)
    Main PID: 510 (sshd)
      Tasks: 1 (limit: 2235)
     Memory: 2.3M
    CGroup: /system.slice/ssh.service
            └─510 sshd: /usr/sbin/sshd -D [listener] 0 of 10-100 startups

mai 11 18:37:22 administrad:systemd[1]: Starting OpenSSH Secure Shell server...
mai 11 18:37:22 administrad:ssh[510]: Server listening on 0.0.0.0 port 22.
mai 11 18:37:22 administrad:ssh[510]: Server listening on :: port 22.
mai 11 18:37:22 administrad:systemd[1]: Started OpenSSH Secure Shell server.
administrador@administrad:~$ ls -l .ssh
total 12
-rw-r--r-- 1 administrador administrador 1831 mai 11 19:17 id_rsa
-rw-r--r-- 1 administrador administrador 407 mai 11 19:17 id_rsa.pub
-rw-r--r-- 1 administrador administrador 222 mai 11 19:52 known_hosts
administrador@administrad:~$
```

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

```
administrador@pedroelc:~$ sudo dpkg -i | less | grep ssh
[sudo] senha para administrador:
Sinto muito, tente novamente.
[sudo] senha para administrador:
dpkg: erro: opção desconhecida -i

Escreva dpkg --help para ajuda sobre instalar e desinstalar pacotes [*];
Utilize 'apt' ou 'aptitude' para gestão de pacotes amigável;
Escreva dpkg --get-selections para uma lista de valores de flags de debug do dpkg;
Escreva dpkg --get-architecture para uma lista de opções para forçar operações;
Escreva dpkg-query -f='${Package} ${Version} ${Architecture}\n' para ajuda sobre manipular ficheiros *.deb;

Opções marcadas com [*] produzem muita saída de texto - utilize pipes com 'less' ou 'more' !
administrador@pedroelc:~$ sudo systemctl status ssh
● ssh.service - OpenSSH Secure Shell server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/ssh.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Wed 2022-05-11 18:37:22 -03; 1h 26min ago
     Docs: man:ssh(8)
           nanisshd.config(5)
   Process: 499 ExecStartPre=/usr/sbin/ssh -t (code=exited, status=0/SUCCESS)
    Main PID: 510 (sshd)
      Tasks: 1 (limit: 2235)
     Memory: 2.3M
    CGroup: /system.slice/ssh.service
            └─510 sshd: /usr/sbin/sshd -D [listener] 0 of 10-100 startups

mai 11 18:37:22 administrad:systemd[1]: Starting OpenSSH Secure Shell server...
mai 11 18:37:22 administrad:ssh[510]: Server listening on 0.0.0.0 port 22.
mai 11 18:37:22 administrad:ssh[510]: Server listening on :: port 22.
mai 11 18:37:22 administrad:systemd[1]: Started OpenSSH Secure Shell server.
administrador@pedroelc:~$ ls -l .ssh
total 12
-rw-r--r-- 1 administrador administrador 1831 mai 11 19:17 id_rsa
-rw-r--r-- 1 administrador administrador 407 mai 11 19:17 id_rsa.pub
-rw-r--r-- 1 administrador administrador 222 mai 11 19:52 known_hosts
administrador@pedroelc:~$ ssh-copy-id 10.112.2.10
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: Source of key(s) to be installed: "/home/administrador/.ssh/id_rsa.pub"
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: attempting to log in with the new key(s), to filter out any that are already installed
/usr/bin/ssh-copy-id: WARNING: All keys were skipped because they already exist on the remote system.
(if you think this is a mistake, you may want to use -f option)
administrador@pedroelc:~$
```

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

```
administrador@administrad -
Arquivo  Apêses  Editor  Exibir  Ajuda
administrador@administrad -
-516 sshd: /usr/sbin/sshd -D [listener] 0 of 10-100 startups
mai 11 18:37:22administradorsysd[1]: Starting OpenBSD Secure Shell server...
mai 11 18:37:22administradorssh[516]: Server listening on 0.0.0.0 port 22.
mai 11 18:37:22administradorssh[516]: Server listening on :: port 22.
mai 11 18:37:22administradorsysd[1]: Started OpenBSD Secure Shell server.
administrador@administrad:~$ ls -l .ssh
total 12
-rw-r--r-- 1 administrador administrador 1031 mai 11 19:17 id_rsa
-rw-r--r-- 1 administrador administrador 407 mai 11 19:17 id_rsa.pub
-rw-r--r-- 1 administrador administrador 222 mai 11 19:52 known_hosts
administrador@administrad:~$ ssh-copy-id 10.112.2.10
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: Source of key(s) to be installed: "/home/administrador/.ssh/id_rsa.pub"
/usr/bin/ssh-copy-id: INFO: attempting to log in with the new key(s), to filter out any that are already installed
/usr/bin/ssh-copy-id: WARNING: All keys were skipped because they already exist on the remote system.
(if you think this is a mistake, you may want to use -f option)
administrador@administrad:~$ ping 10.112.2.10
PING 10.112.2.10 (10.112.2.10): 56(84) bytes of data:
64 bytes de 10.112.2.10: icmp_seq=1 ttl=64 tempo=1.06 ms
64 bytes de 10.112.2.10: icmp_seq=2 ttl=64 tempo=1.39 ms
64 bytes de 10.112.2.10: icmp_seq=3 ttl=64 tempo=1.89 ms
64 bytes de 10.112.2.10: icmp_seq=4 ttl=64 tempo=1.26 ms
64 bytes de 10.112.2.10: icmp_seq=5 ttl=64 tempo=1.31 ms
64 bytes de 10.112.2.10: icmp_seq=6 ttl=64 tempo=0.888 ms
64 bytes de 10.112.2.10: icmp_seq=7 ttl=64 tempo=0.980 ms
64 bytes de 10.112.2.10: icmp_seq=8 ttl=64 tempo=1.13 ms
64 bytes de 10.112.2.10: icmp_seq=9 ttl=64 tempo=1.43 ms
64 bytes de 10.112.2.10: icmp_seq=10 ttl=64 tempo=1.06 ms
64 bytes de 10.112.2.10: icmp_seq=11 ttl=64 tempo=1.11 ms
64 bytes de 10.112.2.10: icmp_seq=12 ttl=64 tempo=1.36 ms
64 bytes de 10.112.2.10: icmp_seq=13 ttl=64 tempo=1.62 ms
64 bytes de 10.112.2.10: icmp_seq=14 ttl=64 tempo=1.03 ms
64 bytes de 10.112.2.10: icmp_seq=15 ttl=64 tempo=1.51 ms
64 bytes de 10.112.2.10: icmp_seq=16 ttl=64 tempo=1.47 ms
64 bytes de 10.112.2.10: icmp_seq=17 ttl=64 tempo=1.42 ms
64 bytes de 10.112.2.10: icmp_seq=18 ttl=64 tempo=1.44 ms
64 bytes de 10.112.2.10: icmp_seq=19 ttl=64 tempo=1.47 ms
64 bytes de 10.112.2.10: icmp_seq=20 ttl=64 tempo=1.16 ms
64 bytes de 10.112.2.10: icmp_seq=21 ttl=64 tempo=1.45 ms
64 bytes de 10.112.2.10: icmp_seq=22 ttl=64 tempo=1.45 ms
^C
--- 10.112.2.10 estatísticas de ping ---
22 pacotes transmitidos, 22 recebidos, 0% perda de pacote, tempo 21043ms
rtt min/med/max/ndev = 0.888/1.395/3.125/0.438 ms
administrador@administrad:~$
```