

INSTITUTO FEDERAL DO CEARÁ - CAMPUS FORTALEZA

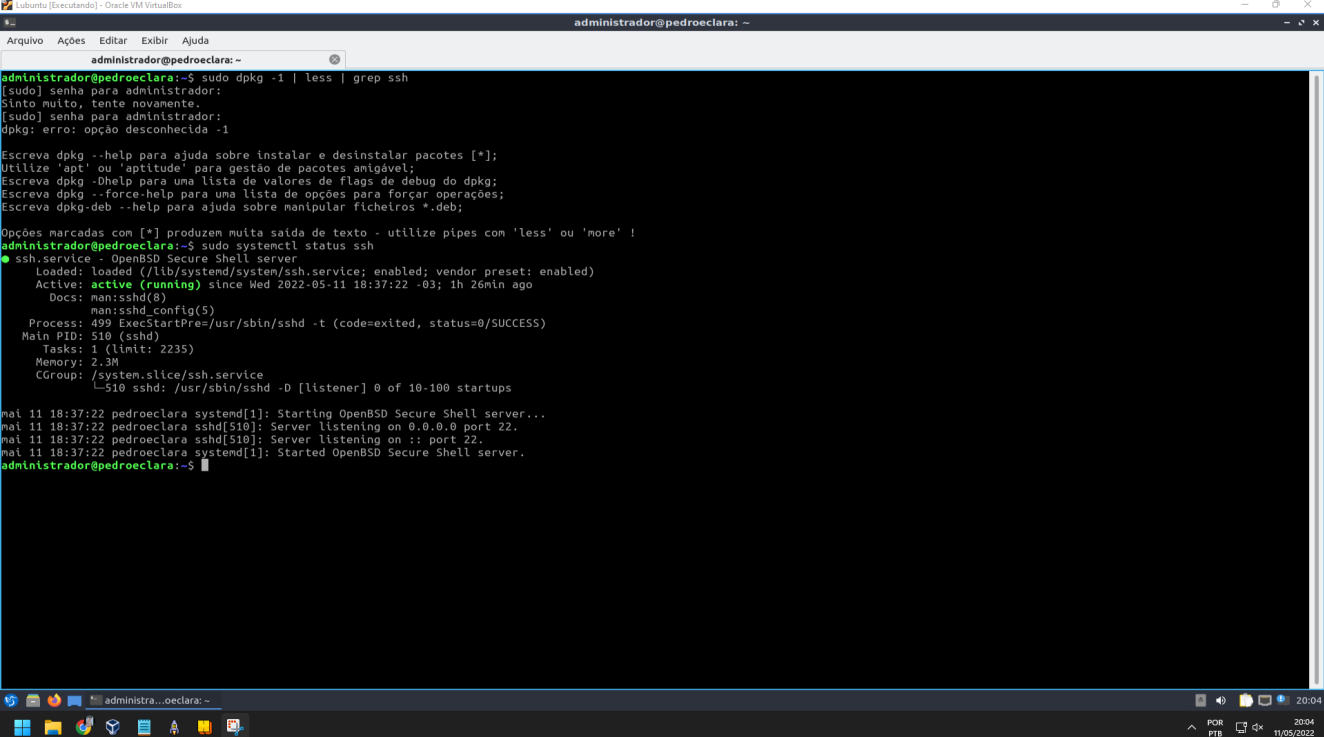
AVALIAÇÃO 04

DUPLA: PAULO TOMAS BARBOZA DA SILVA / RONALD DOS SANTOS COSTA

Observação: Fizemos a avaliação no laboratório, por isso o nome de usuário da máquina consta como “pedroclara”.

Evidenciar por meio de Prints as seguintes atividades:

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



```
Lubuntu [Executando] - Oracle VM VirtualBox
administrador@pedroclara: ~
administrador@pedroclara:~$ sudo dpkg --get-architecture | less | grep ssh
[sudo] senha para administrador:
Sinto muito, tente novamente.
[sudo] senha para administrador:
dpkg: erro: opção desconhecida -1

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@pedroclara:~$ sudo systemctl status ssh
● 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 18:37:22 -03; 1h 26min ago
     Docs: man:sshd_config(8)
   Process: 499 ExecStartPre=/usr/sbin/sshd -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 pedroclara systemd[1]: Starting OpenBSD Secure Shell server...
mai 11 18:37:22 pedroclara sshd[510]: Server listening on 0.0.0.0 port 22.
mai 11 18:37:22 pedroclara sshd[510]: Server listening on :: port 22.
mai 11 18:37:22 pedroclara systemd[1]: Started OpenBSD Secure Shell server.
administrador@pedroclara:~$
```

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

```
administrador@pedroelara:~$ 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 -Dhelp 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@pedroelara:~$ sudo systemctl status ssh
● 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 18:37:22 -03; 1h 26min ago
     Docs: man:sshd(8)
           man:sshd_config(5)
   Process: 499 ExecStartPre=/usr/sbin/sshd -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 pedroelara systemd[1]: Starting OpenBSD Secure Shell server...
mai 11 18:37:22 pedroelara sshd[510]: Server listening on 0.0.0.0 port 22.
mai 11 18:37:22 pedroelara sshd[510]: Server listening on :: port 22.
mai 11 18:37:22 pedroelara systemd[1]: Started OpenBSD Secure Shell server.
administrador@pedroelara:~$ 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@pedroelara:~$
```

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

```
administrador@pedroelara:~$ 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 -Dhelp 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@pedroelara:~$ sudo systemctl status ssh
● 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 18:37:22 -03; 1h 26min ago
     Docs: man:sshd(8)
           man:sshd_config(5)
   Process: 499 ExecStartPre=/usr/sbin/sshd -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 pedroelara systemd[1]: Starting OpenBSD Secure Shell server...
mai 11 18:37:22 pedroelara sshd[510]: Server listening on 0.0.0.0 port 22.
mai 11 18:37:22 pedroelara sshd[510]: Server listening on :: port 22.
mai 11 18:37:22 pedroelara systemd[1]: Started OpenBSD Secure Shell server.
administrador@pedroelara:~$ 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@pedroelara:~$ 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@pedroelara:~$
```

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

```
Ubuntu [Executando] - Oracle VM VirtualBox
administrador@pedroelara: ~
Arquivo  Ações  Editar  Exibir  Ajuda
administrador@pedroelara: ~
$ sshd: /usr/sbin/sshd -D [listener] 0 of 10-100 startups
mai 11 18:37:22 pedroelara systemd[1]: Starting OpenSSH Secure Shell server...
mai 11 18:37:22 pedroelara sshd[510]: Server listening on 0.0.0.0 port 22.
mai 11 18:37:22 pedroelara sshd[510]: Server listening on :: port 22.
mai 11 18:37:22 pedroelara systemd[1]: Started OpenSSH Secure Shell server.
administrador@pedroelara:~$ ls -l .ssh
total 12
-rw-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@pedroelara:~$ 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@pedroelara:~$ 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
^[[B][10][10][10][10][10]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=0.988 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=3.13 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=1.66 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/máx/ndev = 0.888/1.395/3.125/0.430 ms
administrador@pedroelara:~$
```

Link para melhor visualização das imagens: <https://imgur.com/a/1git3qE>