

1. Asumir el prompt de superusuario:

```
jessica@gabriel-VirtualBox:~$ sudo -i
[sudo] contraseña para jessica:
root@gabriel-VirtualBox:~#
```

2. Cambiar la contraseña de superusuario:

```
root@gabriel-VirtualBox:~# sudo passwd root
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
root@gabriel-VirtualBox:~#
```

3. Listar el directorio raíz:

```
jessica@gabriel-VirtualBox: ~
jessica@gabriel-VirtualBox:~$ ls /
bin      dev      lib      libx32  mnt      root     snap     sys      usr
boot     etc      lib32    lost+found  opt      run      srv      test     var
cdrom    home     lib64    media    proc     sbin     swapfile tmp
```

4. Cambiarse al directorio raíz:

```
jessica@gabriel-VirtualBox:~/Documentos$ cd /
jessica@gabriel-VirtualBox:/$
```

5. Verificar el directorio actual:

```
jessica@gabriel-VirtualBox:~/Documentos$ cd /
jessica@gabriel-VirtualBox:/$ pwd
/
jessica@gabriel-VirtualBox:/$
```

6. crear un directorio "pruebas" en /home:

```
jessica@gabriel-VirtualBox:/$ sudo -i
[sudo] contraseña para jessica:
root@gabriel-VirtualBox:~# mkdir /home/prueba
root@gabriel-VirtualBox:~#
```

7. Crear un archivo "test" en directorio /home/prueba:

```
jessica@gabriel-VirtualBox:/$ cd /home/prueba
jessica@gabriel-VirtualBox:/home/prueba$ test
jessica@gabriel-VirtualBox:/home/prueba$
```

8. Verificar el usuario actual:

```
jessica@gabriel-VirtualBox:/home/prueba$ whoami
jessica
jessica@gabriel-VirtualBox:/home/prueba$
```

9. Mostrar el contenido del archivo /root/.bash_history:

```
jessica@gabriel-VirtualBox:/home/prueba$ sudo -i
root@gabriel-VirtualBox:~# cat /root/.bash_history
exit
clear
mkdir prueba
cd /home
ls /
clear
mkdir pruebas
ls*
ls *
cd pruebas
clear
whoami
```

10. Copiar el archivo "test" a /root:

```
root@gabriel-VirtualBox:~# sudo cp /home/pruebas/test /root/
root@gabriel-VirtualBox:~# ls *
test
```

11. Eliminar el archivo "test" de /home/prueba:

```
gabriel@gabriel-VirtualBox:/home/pruebas$ sudo -i
root@gabriel-VirtualBox:~# rm /home/pruebas/test
```

12. Mover /root/test a raíz:

```
gabriel@gabriel-VirtualBox:/home/pruebas$ sudo -i
root@gabriel-VirtualBox:~# sudo mv /root/test /
root@gabriel-VirtualBox:~#
```

13. Hacer un ping a www.google.com:

```
root@gabriel-VirtualBox:~# ping www.google.com
PING www.google.com (172.253.124.105) 56(84) bytes of data.
64 bytes from ys-in-f105.1e100.net (172.253.124.105): icmp_seq=1 ttl=
1.6 ms
64 bytes from ys-in-f105.1e100.net (172.253.124.105): icmp_seq=2 ttl=
2.7 ms
64 bytes from ys-in-f105.1e100.net (172.253.124.105): icmp_seq=3 ttl=
05 ms
^C
--- www.google.com ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2016ms
rtt min/avg/max/mdev = 32.717/69.723/104.835/29.472 ms
root@gabriel-VirtualBox:~#
```

14. Mostrar la configuración de de red de servidor:

```
root@gabriel-VirtualBox:~# ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:0c:d5:d6 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 10.0.2.15/24 brd 10.0.2.255 scope global dynamic noprefixroute enp0s3
        valid_lft 85738sec preferred_lft 85738sec
    inet6 fe80::a3c1:cb57:6e6a:1fe7/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
root@gabriel-VirtualBox:~#
```

15. Usar el comando netstat:

```
Conexiones activas de Internet (solo servidores)
Proto Recib Enviad Dirección local      Dirección remota      Estado
tcp    0      0 127.0.0.53:53        0.0.0.0:*              ESCUCHAR
tcp    0      0 127.0.0.1:631        0.0.0.0:*              ESCUCHAR
tcp6   0      0 :::1:631             :::*                   ESCUCHAR
udp    0      0 0.0.0.0:5353         0.0.0.0:*
udp    0      0 0.0.0.0:50421        0.0.0.0:*
udp    0      0 127.0.0.53:53        0.0.0.0:*
udp    0      0 0.0.0.0:631         0.0.0.0:*
udp6   0      0 :::44104             :::*
udp6   0      0 :::5353              :::*
root@gabriel-VirtualBox:~#
```

16. Usar el comando top:

```

root@gabriel-VirtualBox:~# top

top - 20:22:03 up 23 min,  2 users,  load average: 0.12, 0.10, 0.11
Tareas: 179 total,  1 ejecutar, 178 hibernar,   0 detener,   0 zombie
%Cpu(s):  0.7 us,  0.3 sy,  0.0 ni, 98.8 id,  0.0 wa,  0.0 hi,  0.2 si,  0.0 st
MiB Mem :  3907.7 total,  2168.7 libre,   693.0 usado,  1046.0 búfer/caché
MiB Intercambio:  2680.0 total,  2680.0 libre,    0.0 usado.  2954.0 dispon Mem

  PID  USUARIO  PR  NI  VIRT  RES  SHR  S  %CPU  %MEM  HORA+  ORDEN
2918  jessica  20   0 3989784 352896 138788 S   2.0   8.8  0:30.91  gnome-shell
3414  jessica  20   0  566148  54376  41344 S   0.7   1.4  0:03.57  gnome-terminal-
  30   root    20   0      0      0      0 I   0.3   0.0  0:00.33  kworker/u4:1-events_powe+
 356  systemd+ 20   0  14824  6784  6016 S   0.3   0.2  0:01.41  systemd-oomd
3665  root     20   0      0      0      0 I   0.3   0.0  0:00.14  kworker/1:0-events
   1   root    20   0 166724 11888  8304 S   0.0   0.3  0:01.16  systemd
   2   root    20   0      0      0      0 S   0.0   0.0  0:00.00  kthreadd
   3   root     0 -20      0      0      0 I   0.0   0.0  0:00.00  rcu_gp
   4   root     0 -20      0      0      0 I   0.0   0.0  0:00.00  rcu_par_gp
   5   root     0 -20      0      0      0 I   0.0   0.0  0:00.00  slub_flushwq
   6   root     0 -20      0      0      0 I   0.0   0.0  0:00.00  netns
   8   root     0 -20      0      0      0 I   0.0   0.0  0:00.00  kworker/0:0H-events_high+
   9   root    20   0      0      0      0 I   0.0   0.0  0:00.86  kworker/u4:0-events_unbo+
  10   root     0 -20      0      0      0 I   0.0   0.0  0:00.00  mm_percpu_wq
  11   root    20   0      0      0      0 I   0.0   0.0  0:00.00  rcu_tasks_kthread
  12   root    20   0      0      0      0 I   0.0   0.0  0:00.00  rcu_tasks_rude_kthread
  13   root    20   0      0      0      0 I   0.0   0.0  0:00.00  rcu_tasks_trace_kthread

```

17. Usar el comando traceroute:

```

root@gabriel-VirtualBox:~# traceroute www.google.com
traceroute to www.google.com (172.253.124.105), 30 hops max, 60 byte packets
 1  _gateway (10.0.2.2)  0.323 ms  0.301 ms  0.288 ms
 2  * * *
 3  * * *
 4  * * *
 5  * * *
 6  * * *
 7  * * *
 8  * * *
 9  * * *
10  * * *
11  * * *
12  * * *
13  * * *
14  * * *
15  * * *
16  * * *
17  * * *^C
root@gabriel-VirtualBox:~#

```

18. Usar el comando nslookup:

```
root@gabriel-VirtualBox:~# nslookup www.google.co
Server:          127.0.0.53
Address:         127.0.0.53#53

Non-authoritative answer:
Name:   www.google.com
Address: 142.250.105.104
Name:   www.google.com
Address: 142.250.105.99
Name:   www.google.com
Address: 142.250.105.106
Name:   www.google.com
Address: 142.250.105.103
Name:   www.google.com
Address: 142.250.105.105
Name:   www.google.com
Address: 142.250.105.147
Name:   www.google.com
Address: 2607:f8b0:4002:c03::68
Name:   www.google.com
Address: 2607:f8b0:4002:c03::69
Name:   www.google.com
Address: 2607:f8b0:4002:c03::67
Name:   www.google.com
Address: 2607:f8b0:4002:c03::93

root@gabriel-VirtualBox:~#
```