



Asignatura: sistemas operativos.

Alumna: Balam Benitez Vanessa del Rosario.

Grupo: 27BV

Ingeniería en Software

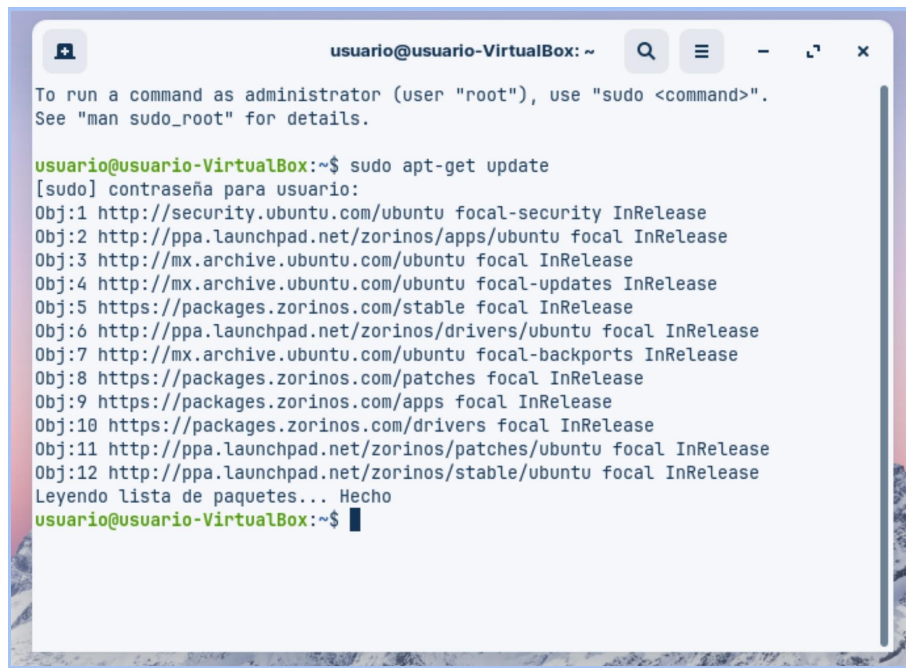
Actividad: tarea 988

Actividad.

1. Asumir el prompt

Con el comando:

```
sudo apt-get update
```

A screenshot of a terminal window titled 'usuario@usuario-VirtualBox: ~'. The window shows the execution of the command 'sudo apt-get update'. It prompts for a password, then lists 12 objects (Obj:1 to Obj:12) representing various package updates from sources like security.ubuntu.com, ppa.launchpad.net, and mx.archive.ubuntu.com. It concludes with 'Leyendo lista de paquetes... Hecho' and returns to the prompt 'usuario@usuario-VirtualBox:~\$'.

```
usuario@usuario-VirtualBox:~$ sudo apt-get update
[sudo] contraseña para usuario:
Obj:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease
Obj:2 http://ppa.launchpad.net/zorinos/apps/ubuntu focal InRelease
Obj:3 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
Obj:4 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease
Obj:5 https://packages.zorinos.com/stable focal InRelease
Obj:6 http://ppa.launchpad.net/zorinos/drivers/ubuntu focal InRelease
Obj:7 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease
Obj:8 https://packages.zorinos.com/patches focal InRelease
Obj:9 https://packages.zorinos.com/apps focal InRelease
Obj:10 https://packages.zorinos.com/drivers focal InRelease
Obj:11 http://ppa.launchpad.net/zorinos/patches/ubuntu focal InRelease
Obj:12 http://ppa.launchpad.net/zorinos/stable/ubuntu focal InRelease
Leyendo lista de paquetes... Hecho
usuario@usuario-VirtualBox:~$
```

2. Cambiar el password de superusuario

Con el siguiente comando:

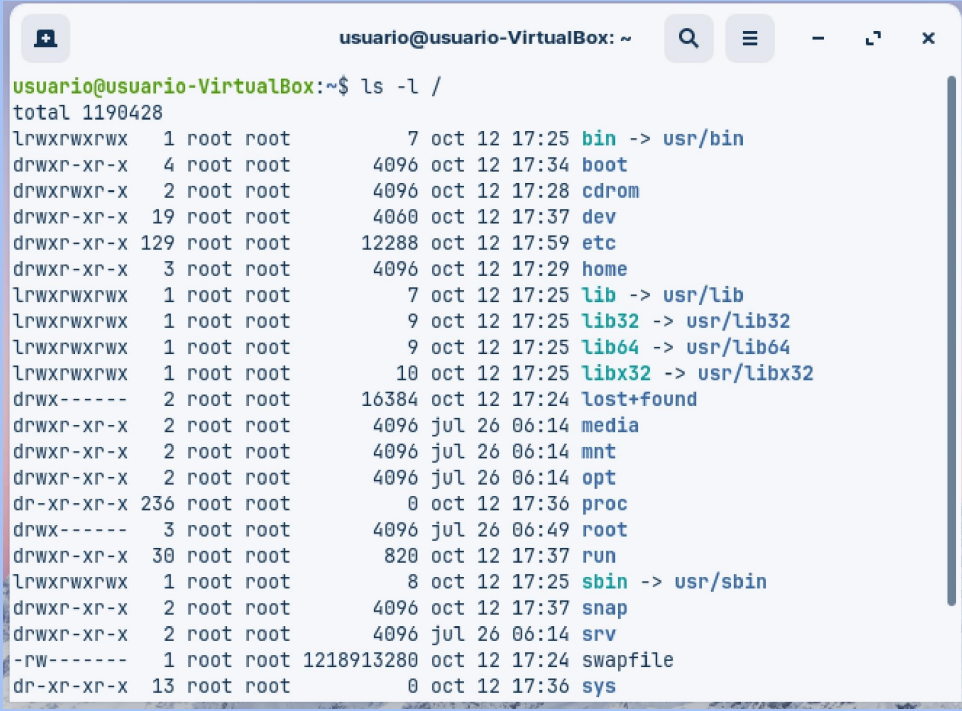
```
sudo passwd root
```

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

3. Listar el directorio raíz

Con el siguiente comando:

```
ls -l /
```

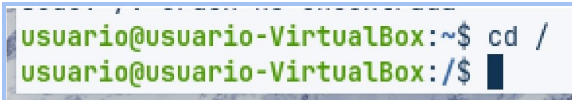


```
usuario@usuario-VirtualBox: ~  
usuario@usuario-VirtualBox:~$ ls -l /  
total 1190428  
lrwxrwxrwx 1 root root 7 oct 12 17:25 bin -> usr/bin  
drwxr-xr-x 4 root root 4096 oct 12 17:34 boot  
drwxrwxr-x 2 root root 4096 oct 12 17:28 cdrom  
drwxr-xr-x 19 root root 4060 oct 12 17:37 dev  
drwxr-xr-x 129 root root 12288 oct 12 17:59 etc  
drwxr-xr-x 3 root root 4096 oct 12 17:29 home  
lrwxrwxrwx 1 root root 7 oct 12 17:25 lib -> usr/lib  
lrwxrwxrwx 1 root root 9 oct 12 17:25 lib32 -> usr/lib32  
lrwxrwxrwx 1 root root 9 oct 12 17:25 lib64 -> usr/lib64  
lrwxrwxrwx 1 root root 10 oct 12 17:25 libx32 -> usr/libx32  
drwx----- 2 root root 16384 oct 12 17:24 lost+found  
drwxr-xr-x 2 root root 4096 jul 26 06:14 media  
drwxr-xr-x 2 root root 4096 jul 26 06:14 mnt  
drwxr-xr-x 2 root root 4096 jul 26 06:14 opt  
dr-xr-xr-x 236 root root 0 oct 12 17:36 proc  
drwx----- 3 root root 4096 jul 26 06:49 root  
drwxr-xr-x 30 root root 820 oct 12 17:37 run  
lrwxrwxrwx 1 root root 8 oct 12 17:25 sbin -> usr/sbin  
drwxr-xr-x 2 root root 4096 oct 12 17:37 snap  
drwxr-xr-x 2 root root 4096 jul 26 06:14 srv  
-rw----- 1 root root 1218913280 oct 12 17:24 swapfile  
dr-xr-xr-x 13 root root 0 oct 12 17:36 sys
```

4. Cambiarse al directorio raíz

Con el siguiente comando:

```
cd /
```



```
usuario@usuario-VirtualBox:~$ cd /  
usuario@usuario-VirtualBox:/$
```

5. Verificar el directorio actual



```
usuario@usuario-VirtualBox:/$ pwd  
/
```

6. Crear un directorio "prueba" en home

```
usuario@usuario-VirtualBox:/$ mkdir ~/prueba
```

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

```
usuario@usuario-VirtualBox:/$ touch /home/usuario/prueba/test
```

8. Verificar el usuario actual

```
usuario@usuario-VirtualBox:/$ whoami  
usuario
```

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

```
usuario@usuario-VirtualBox:/$ history  
 1  sudo apt-get update  
 2  su  
 3  sudo passwd -u root  
 4  clear  
 5  sudo usermod -p 'contraseña23' root  
 6  su  
 7  sudo apt-get update  
 8  sudo passwd -u root  
 9  sudo passwd root  
10  clear  
11  ls -l /  
12  sudo /  
13  cd /  
14  pwd  
15  mkdir ~/prueba  
16  ls -l /  
17  touch /home/prueba/test  
18  mkdir ~/home/prueba  
19  touch /home/usuario/prueba/test  
20  whoami  
21  sudo cat /root/.bash_history  
22  history
```

10. Copiar el archivo "test" a /root

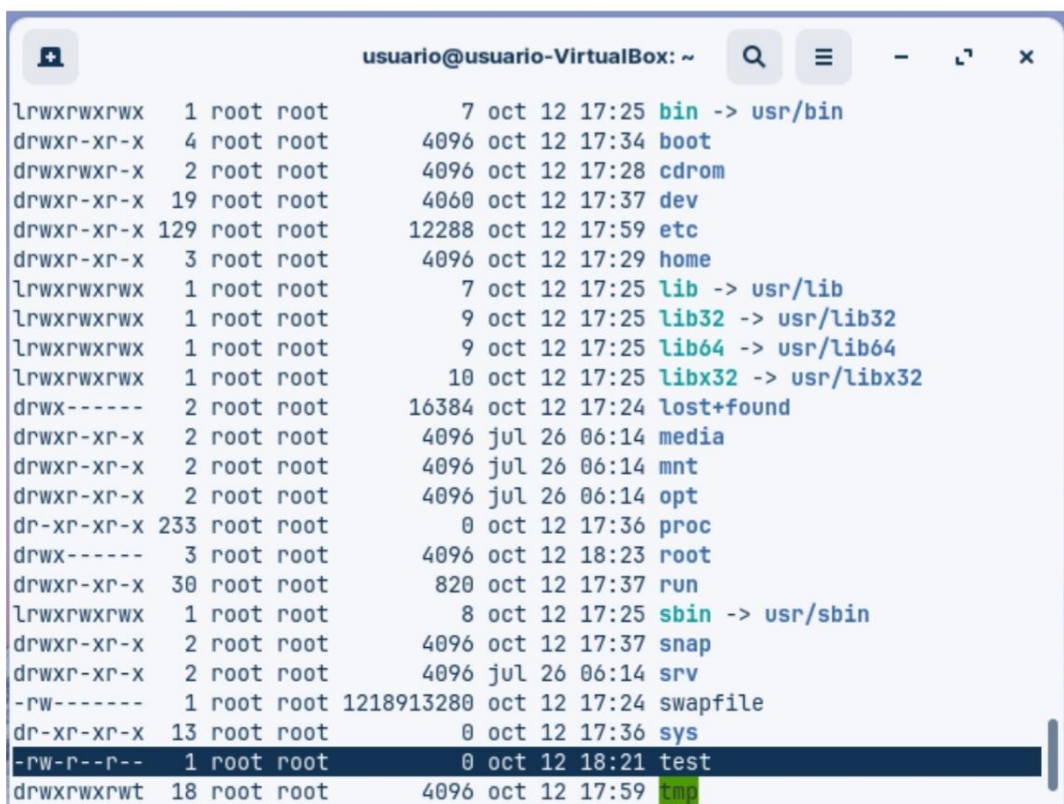
```
usuario@usuario-VirtualBox:~$ sudo cp prueba/test /root/
```

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

```
usuario@usuario-VirtualBox:~$ rm ~/prueba/test
```

12. Mover /root/test a la raíz

```
usuario@usuario-VirtualBox:~$ sudo mv /root/test /
```



```
usuario@usuario-VirtualBox: ~  Q  ≡  -  ↵  x

lrwxrwxrwx   1 root root      7 oct 12 17:25 bin -> usr/bin
drwxr-xr-x   4 root root    4096 oct 12 17:34 boot
drwxrwxr-x   2 root root    4096 oct 12 17:28 cdrom
drwxr-xr-x  19 root root   4060 oct 12 17:37 dev
drwxr-xr-x 129 root root  12288 oct 12 17:59 etc
drwxr-xr-x   3 root root    4096 oct 12 17:29 home
lrwxrwxrwx   1 root root      7 oct 12 17:25 lib -> usr/lib
lrwxrwxrwx   1 root root     9 oct 12 17:25 lib32 -> usr/lib32
lrwxrwxrwx   1 root root     9 oct 12 17:25 lib64 -> usr/lib64
lrwxrwxrwx   1 root root    10 oct 12 17:25 libx32 -> usr/libx32
drwx-----   2 root root  16384 oct 12 17:24 lost+found
drwxr-xr-x   2 root root    4096 jul 26 06:14 media
drwxr-xr-x   2 root root    4096 jul 26 06:14 mnt
drwxr-xr-x   2 root root    4096 jul 26 06:14 opt
dr-xr-xr-x 233 root root      0 oct 12 17:36 proc
drwx-----   3 root root    4096 oct 12 18:23 root
drwxr-xr-x  30 root root     820 oct 12 17:37 run
lrwxrwxrwx   1 root root      8 oct 12 17:25 sbin -> usr/sbin
drwxr-xr-x   2 root root    4096 oct 12 17:37 snap
drwxr-xr-x   2 root root    4096 jul 26 06:14 srv
-rw-----   1 root root 1218913280 oct 12 17:24 swapfile
dr-xr-xr-x  13 root root      0 oct 12 17:36 sys
-rw-r--r--   1 root root      0 oct 12 18:21 test
drwxrwxrwt  18 root root    4096 oct 12 17:59 tmp
```

13. Hacer un ping a www.google.com

```
usuario@usuario-VirtualBox:~$ ping www.google.com
PING www.google.com (172.253.124.106) 56(84) bytes of data.
64 bytes from ys-in-f106.1e100.net (172.253.124.106): icmp_seq=1 ttl=106 time=
33.8 ms
64 bytes from ys-in-f106.1e100.net (172.253.124.106): icmp_seq=2 ttl=106 time=
36.8 ms
^C
--- www.google.com ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1001ms
rtt min/avg/max/mdev = 33.795/35.319/36.843/1.524 ms
```


14. Mostrar la configuración de red del servidor

```
usuario@usuario-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:c3:aa:52 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 83440sec preferred_lft 83440sec
    inet6 fe80::522a:7a23:569c:5f15/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
```

15. Usar el comando netstat

```
usuario@usuario-VirtualBox:~$ netstat -tuln
Conexiones activas de Internet (solo servidores)
Proto Recib Envíad 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 :::631        :::* ESCUCHAR
udp      0      0 0.0.0.0:5353 0.0.0.0:*
udp      0      0 0.0.0.0:631 0.0.0.0:*
udp      0      0 0.0.0.0:36834 0.0.0.0:*
udp      0      0 127.0.0.53:53 0.0.0.0:*
udp6     0      0 :::5353       :::*
udp6     0      0 :::50955      :::*
```

16. Usar el comando top

```
usuario@usuario-VirtualBox: ~
top - 18:29:53 up 52 min, 1 user, load average: 0.02, 0.07, 0.06
Tareas: 173 total, 1 ejecutar, 172 hibernar, 0 detener, 0 zombie
%Cpu(s): 0.0 usuario, 0.0 sist, 0.0 adecuado, 100.0 inact, 0.0 en espera,
MiB Mem : 1964.1 total, 148.4 libre, 1034.2 usado, 781.6 búfer/caché
MiB Intercambio: 1162.4 total, 923.0 libre, 239.5 usado, 751.4 disp

  PID USUARIO PR NI VIRT RES SHR S %CPU %MEM HORA+ ORDEN
  691 usuario 20 0 283380 52368 25396 S 0.3 2.6 0:23.64 Xorg
  956 usuario 20 0 3820872 363728 85656 S 0.3 18.1 0:47.23 gnome+
    1 root 20 0 167976 9640 6708 S 0.0 0.5 0:00.62 syste+
    2 root 20 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 kthre+
    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_p+
    5 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 slub_+
    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 kwork+
   10 root 0 -20 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.00 mm_pe+
   11 root 20 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 rcu_t+
   12 root 20 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 rcu_t+
   13 root 20 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.24 ksoft+
   14 root 20 0 0 0 0 I 0.0 0.0 0:00.30 rcu_s+
   15 root rt 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.01 migra+
   16 root -51 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 idle_+
   18 root 20 0 0 0 0 S 0.0 0.0 0:00.00 cpuhp+
```

17. Usar el comando traceroute

```
usuario@usuario-VirtualBox:~$ traceroute www.google.com
traceroute to www.google.com (74.125.136.105), 30 hops max, 60 byte packets
 1  _gateway (10.0.2.2)  0.380 ms  0.404 ms  0.395 ms

 2  * * *
 3  * * *
 4  * * *
 5  * * *
 6  * * *
 7  * * *
 8  * * *
 9  * * *
10  * * *
11  * * *
12  * * *
13  * * *
14  * * *
15  * * *
16  * * *
17  * * *^C
```

18. Usar el comando nslookup

```
usuario@usuario-VirtualBox:~$ nslookup www.google.com
Server:      127.0.0.53
Address:     127.0.0.53#53

Non-authoritative answer:
Name:   www.google.com
Address: 74.125.136.147
Name:   www.google.com
Address: 74.125.136.103
Name:   www.google.com
Address: 74.125.136.104
Name:   www.google.com
Address: 74.125.136.106
Name:   www.google.com
Address: 74.125.136.99
Name:   www.google.com
Address: 74.125.136.105
Name:   www.google.com
Address: 2607:f8b0:4002:c0c::67
Name:   www.google.com
Address: 2607:f8b0:4002:c0c::6a
```

```
usuario@usuario-VirtualBox:~$ nslookup 8.8.8.8
8.8.8.8.in-addr.arpa    name = dns.google.

Authoritative answers can be found from:
```