



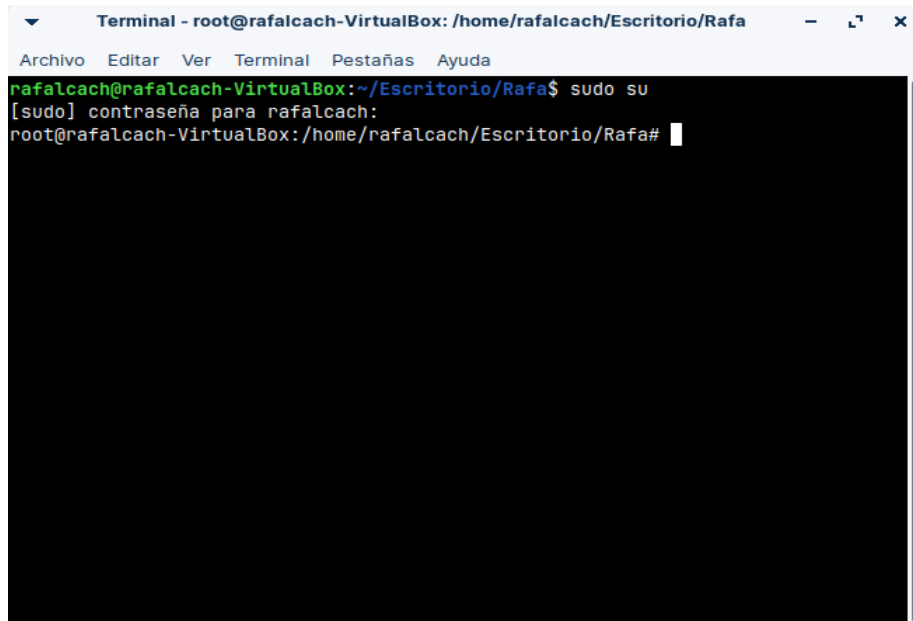
Tarea 988

Grupo: 27BV

Rafael Alejandro Cach Ake

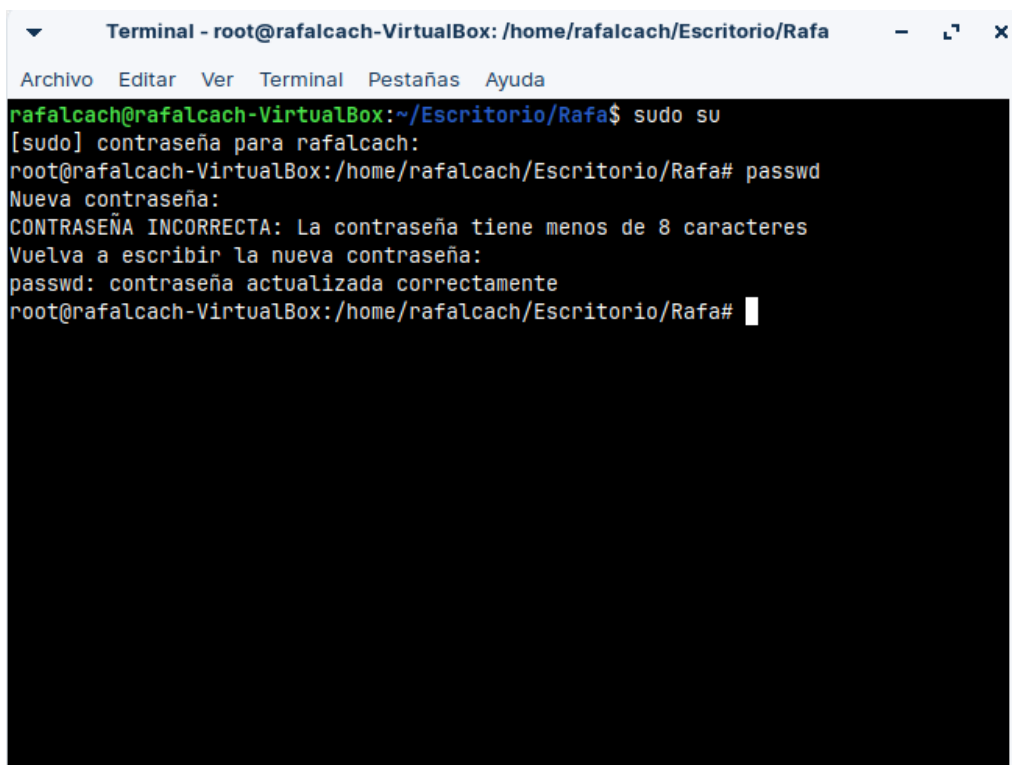
Tarea #988 Realizar el siguiente ejercicio durante la clase de hoy, documentar los resultados en un PDF mediante screenshots y subir el PDF a su repositorio como evidencia.

1. Asumir el prompt de superusuario



```
Terminal - root@rafalcach-VirtualBox: /home/rafalcach/Escritorio/Rafa
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda
rafalcach@rafalcach-VirtualBox:~/Escritorio/Rafa$ sudo su
[sudo] contraseña para rafalcach:
root@rafalcach-VirtualBox:/home/rafalcach/Escritorio/Rafa#
```

2. Cambiar el password del superusuario



```
Terminal - root@rafalcach-VirtualBox: /home/rafalcach/Escritorio/Rafa
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda
rafalcach@rafalcach-VirtualBox:~/Escritorio/Rafa$ sudo su
[sudo] contraseña para rafalcach:
root@rafalcach-VirtualBox:/home/rafalcach/Escritorio/Rafa# passwd
Nueva contraseña:
CONTRASEÑA INCORRECTA: La contraseña tiene menos de 8 caracteres
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
root@rafalcach-VirtualBox:/home/rafalcach/Escritorio/Rafa#
```

3. Listar el directorio raíz

```
Terminal - root@rafalcach-VirtualBox: /home/rafalcach/Escritorio/Rafa
Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda
rafalcach@rafalcach-VirtualBox:~/Escritorio/Rafa$ sudo su
[sudo] contraseña para rafalcach:
root@rafalcach-VirtualBox:/home/rafalcach/Escritorio/Rafa# passwd
Nueva contraseña:
CONTRASEÑA INCORRECTA: La contraseña tiene menos de 8 caracteres
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
root@rafalcach-VirtualBox:/home/rafalcach/Escritorio/Rafa# Is /
Is: no se encontró la orden
root@rafalcach-VirtualBox:/home/rafalcach/Escritorio/Rafa# is/
bash: is/: No existe el archivo o el directorio
root@rafalcach-VirtualBox:/home/rafalcach/Escritorio/Rafa# ls/
bash: ls/: No existe el archivo o el directorio
root@rafalcach-VirtualBox:/home/rafalcach/Escritorio/Rafa# ls /
bin    dev    lib    libx32  mnt      proc  sbin  swapfile  usr
boot   etc    lib32  lost+found  nonexistent  root  snap  sys      var
cdrom  home   lib64  media    opt      run   srv   tmp
root@rafalcach-VirtualBox:/home/rafalcach/Escritorio/Rafa#
```

4. Cambiarse al directorio raíz

```
Terminal - root@rafalcach-VirtualBox: /
Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda
rafalcach@rafalcach-VirtualBox:~/Escritorio/Rafa$ sudo su
[sudo] contraseña para rafalcach:
root@rafalcach-VirtualBox:/home/rafalcach/Escritorio/Rafa# passwd
Nueva contraseña:
CONTRASEÑA INCORRECTA: La contraseña tiene menos de 8 caracteres
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
root@rafalcach-VirtualBox:/home/rafalcach/Escritorio/Rafa# Is /
Is: no se encontró la orden
root@rafalcach-VirtualBox:/home/rafalcach/Escritorio/Rafa# is/
bash: is/: No existe el archivo o el directorio
root@rafalcach-VirtualBox:/home/rafalcach/Escritorio/Rafa# ls/
bash: ls/: No existe el archivo o el directorio
root@rafalcach-VirtualBox:/home/rafalcach/Escritorio/Rafa# ls /
bin    dev    lib    libx32  mnt      proc  sbin  swapfile  usr
boot   etc    lib32  lost+found  nonexistent  root  snap  sys      var
cdrom  home   lib64  media    opt      run   srv   tmp
root@rafalcach-VirtualBox:/home/rafalcach/Escritorio/Rafa# cd /
root@rafalcach-VirtualBox:/#
```

5. Verificar el directorio actual

```
Terminal - root@rafalcach-VirtualBox: /
Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda
rafalcach@rafalcach-VirtualBox:~/Escritorio/Rafa$ sudo su
[sudo] contraseña para rafalcach:
root@rafalcach-VirtualBox:/home/rafalcach/Escritorio/Rafa# passwd
Nueva contraseña:
CONTRASEÑA INCORRECTA: La contraseña tiene menos de 8 caracteres
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
root@rafalcach-VirtualBox:/home/rafalcach/Escritorio/Rafa# Is /
Is: no se encontró la orden
root@rafalcach-VirtualBox:/home/rafalcach/Escritorio/Rafa# is/
bash: is/: No existe el archivo o el directorio
root@rafalcach-VirtualBox:/home/rafalcach/Escritorio/Rafa# ls/
bash: ls/: No existe el archivo o el directorio
root@rafalcach-VirtualBox:/home/rafalcach/Escritorio/Rafa# ls /
bin    dev    lib    libx32  mnt      proc  sbin  swapfile  usr
boot  etc    lib32  lost+found  nonexistent  root  snap  sys      var
cdrom  home  lib64  media    opt      run   srv   tmp
root@rafalcach-VirtualBox:/home/rafalcach/Escritorio/Rafa# cd /
root@rafalcach-VirtualBox:/# pwd
/
root@rafalcach-VirtualBox:/#
```

6. Crear un directorio “prueba” en /home

```
Terminal - root@rafalcach-VirtualBox: /
Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda
[sudo] contraseña para rafalcach:
root@rafalcach-VirtualBox:/home/rafalcach/Escritorio/Rafa# passwd
Nueva contraseña:
CONTRASEÑA INCORRECTA: La contraseña tiene menos de 8 caracteres
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
root@rafalcach-VirtualBox:/home/rafalcach/Escritorio/Rafa# Is /
Is: no se encontró la orden
root@rafalcach-VirtualBox:/home/rafalcach/Escritorio/Rafa# is/
bash: is/: No existe el archivo o el directorio
root@rafalcach-VirtualBox:/home/rafalcach/Escritorio/Rafa# ls/
bash: ls/: No existe el archivo o el directorio
root@rafalcach-VirtualBox:/home/rafalcach/Escritorio/Rafa# ls /
bin    dev    lib    libx32  mnt      proc  sbin  swapfile  usr
boot  etc    lib32  lost+found  nonexistent  root  snap  sys      var
cdrom  home  lib64  media    opt      run   srv   tmp
root@rafalcach-VirtualBox:/home/rafalcach/Escritorio/Rafa# cd /
root@rafalcach-VirtualBox:/# pwd
/
root@rafalcach-VirtualBox:/# mkdir/home/prueba
bash: mkdir/home/prueba: No existe el archivo o el directorio
root@rafalcach-VirtualBox:/# mkdir /home/prueba
```

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

```
Terminal - root@rafalcach-VirtualBox: /
Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda
root@rafalcach-VirtualBox:/home/rafalcach/Escritorio/Rafa# passwd
Nueva contraseña:
CONTRASEÑA INCORRECTA: La contraseña tiene menos de 8 caracteres
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
root@rafalcach-VirtualBox:/home/rafalcach/Escritorio/Rafa# ls /
ls: no se encontró la orden
root@rafalcach-VirtualBox:/home/rafalcach/Escritorio/Rafa# is/
bash: is/: No existe el archivo o el directorio
root@rafalcach-VirtualBox:/home/rafalcach/Escritorio/Rafa# ls/
bash: ls/: No existe el archivo o el directorio
root@rafalcach-VirtualBox:/home/rafalcach/Escritorio/Rafa# ls /
bin    dev    lib    libx32  mnt      proc    sbin    swapfile  usr
boot   etc    lib32  lost+found  nonexistent  root    snap    sys      var
cdrom  home   lib64  media    opt      run     srv     tmp
root@rafalcach-VirtualBox:/home/rafalcach/Escritorio/Rafa# cd /
root@rafalcach-VirtualBox:/# pwd
/
root@rafalcach-VirtualBox:/# mkdir/home/prueba
bash: mkdir/home/prueba: No existe el archivo o el directorio
root@rafalcach-VirtualBox:/# mkdir /home/prueba
mkdir: no se puede crear el directorio «/home/prueba»: El archivo ya existe
root@rafalcach-VirtualBox:/# touch /home/prueba/test
root@rafalcach-VirtualBox:/#
```

8. Verificar el usuario actual

```
Terminal - root@rafalcach-VirtualBox: /
Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda
CONTRASEÑA INCORRECTA: La contraseña tiene menos de 8 caracteres
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
root@rafalcach-VirtualBox:/home/rafalcach/Escritorio/Rafa# ls /
ls: no se encontró la orden
root@rafalcach-VirtualBox:/home/rafalcach/Escritorio/Rafa# is/
bash: is/: No existe el archivo o el directorio
root@rafalcach-VirtualBox:/home/rafalcach/Escritorio/Rafa# ls/
bash: ls/: No existe el archivo o el directorio
root@rafalcach-VirtualBox:/home/rafalcach/Escritorio/Rafa# ls /
bin    dev    lib    libx32  mnt      proc    sbin    swapfile  usr
boot   etc    lib32  lost+found  nonexistent  root    snap    sys      var
cdrom  home   lib64  media    opt      run     srv     tmp
root@rafalcach-VirtualBox:/home/rafalcach/Escritorio/Rafa# cd /
root@rafalcach-VirtualBox:/# pwd
/
root@rafalcach-VirtualBox:/# mkdir/home/prueba
bash: mkdir/home/prueba: No existe el archivo o el directorio
root@rafalcach-VirtualBox:/# mkdir /home/prueba
mkdir: no se puede crear el directorio «/home/prueba»: El archivo ya existe
root@rafalcach-VirtualBox:/# touch /home/prueba/test
root@rafalcach-VirtualBox:/# whoami
root
root@rafalcach-VirtualBox:/#
```

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

```
Terminal - root@rafalcach-VirtualBox: /
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda
root@rafalcach-VirtualBox:/home/rafalcach/Escritorio/Rafa# Is /
Is: no se encontró la orden
root@rafalcach-VirtualBox:/home/rafalcach/Escritorio/Rafa# is/
bash: is/: No existe el archivo o el directorio
root@rafalcach-VirtualBox:/home/rafalcach/Escritorio/Rafa# ls/
bash: ls/: No existe el archivo o el directorio
root@rafalcach-VirtualBox:/home/rafalcach/Escritorio/Rafa# ls /
bin    dev    lib    libx32  mnt      proc  sbin  swapfile  usr
boot   etc    lib32  lost+found  nonexistent  root  snap  sys      var
cdrom  home   lib64  media    opt      run   srv   tmp
root@rafalcach-VirtualBox:/home/rafalcach/Escritorio/Rafa# cd /
root@rafalcach-VirtualBox:/# pwd
/
root@rafalcach-VirtualBox:/# mkdir/home/prueba
bash: mkdir/home/prueba: No existe el archivo o el directorio
root@rafalcach-VirtualBox:/# mkdir /home/prueba
mkdir: no se puede crear el directorio «/home/prueba»: El archivo ya existe
root@rafalcach-VirtualBox:/# touch /home/prueba/test
root@rafalcach-VirtualBox:/# whoami
root
root@rafalcach-VirtualBox:/# root/.bash_historycat/root.bash_history
bash: root/.bash_historycat/root.bash_history: No existe el archivo o el directorio
root@rafalcach-VirtualBox:/#
```

10. Copiar el archivo “test” a /root

```
bash: cd: prueba: No existe el archivo o el directorio
root@rafalcach-VirtualBox:/# cp /home/prueba/test /root
```

11. Eliminar el archivo “test” de /home/prueba

```
root@rafalcach-VirtualBox:/# rm /home/prueba/test
root@rafalcach-VirtualBox:/#
```

12. Mover /root/test a la raíz

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

13. Hacer un ping a www.google.com

```
root@rafalcach-VirtualBox:/# ping www.google.com
PING www.google.com (192.178.52.132) 56(84) bytes of data.
64 bytes from tzqroa-aa-in-f4.1e100.net (192.178.52.132): icmp_seq=1 ttl=114 time=79.7 ms
64 bytes from tzqroa-aa-in-f4.1e100.net (192.178.52.132): icmp_seq=2 ttl=114 time=72.6 ms
```

```
^C
--- www.google.com ping statistics ---
278 packets transmitted, 278 received, 0% packet loss, time 277480ms
rtt min/avg/max/mdev = 70.563/76.227/397.571/26.107 ms
root@rafalcach-VirtualBox:/#
```

14. Mostrar la configuración de red del servidor

```
root@rafalcach-VirtualBox:/# apt install net-tools
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  net-tools
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 86 no actualizados.
Se necesita descargar 196 kB de archivos.
Se utilizarán 864 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://mx.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 net-tools amd64 1.60+git20180626.aebd88e-1ubuntu1 [196 kB]
Descargados 196 kB en 1s (154 kB/s)
Seleccionando el paquete net-tools previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 261786 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../net-tools_1.60+git20180626.aebd88e-1ubuntu1_amd64.deb ...
Desempaquetando net-tools (1.60+git20180626.aebd88e-1ubuntu1) ...
Configurando net-tools (1.60+git20180626.aebd88e-1ubuntu1) ...
Procesando disparadores para man-db (2.9.1-1) ...
root@rafalcach-VirtualBox:/#
```


15. Usar el comando netstat

```

root@rafalcach-VirtualBox:/# netstat
Conexiones activas de Internet (servidores w/o)
Proto Recib Enviad Dirección local      Dirección remota      Estado
udp      0      0 rafalcach-Virtua:bootpc _gateway:bootps      ESTABLECIDO
Sockets activos de dominio UNIX (servidores w/o)
Proto RefCnt Flags      Type        State        I-Node      Ruta
unix  2      [ ]        DGRAM       State        I-Node      Ruta
d/notify
unix  3      [ ]        DGRAM       CONECTADO    17151       /run/systemd/notify
unix  2      [ ]        DGRAM       CONECTADO    17167       /run/systemd/journal/
syslog
unix  19     [ ]        DGRAM       CONECTADO    17177       /run/systemd/journal/
dev-log
unix  8      [ ]        DGRAM       CONECTADO    17181       /run/systemd/journal/
socket
unix  3      [ ]        FLUJO       CONECTADO    27784
unix  3      [ ]        FLUJO       CONECTADO    28618
unix  3      [ ]        FLUJO       CONECTADO    27733
unix  3      [ ]        FLUJO       CONECTADO    29435       /run/user/1000/bus
unix  3      [ ]        FLUJO       CONECTADO    27279       /run/dbus/system_bus_
socket

```

16. Usar el comando top

```

top - 22:36:31 up 1:25, 1 user, load average: 0.00, 0.00, 0.00
Tareas: 153 total, 1 ejecutar, 152 hibernar, 0 detener, 0 zombie
%Cpu(s): 0.0 usuario, 0.0 sist, 0.0 adecuado, 100.0 inact, 0.0 en espera, 0.
MiB Mem : 3518.4 total, 1769.7 libre, 668.0 usado, 1080.7 búfer/caché
MiB Intercambio: 1162.4 total, 1162.4 libre, 0.0 usado. 2562.7 dispon

```

PID	USUARIO	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	HORA+	ORDEN
595	root	20	0	0	0	0	I	0.3	0.0	0:06.79	kworker+
706	rafalca+	20	0	8024	5264	4088	S	0.3	0.1	0:00.92	dbus-da+
892	rafalca+	20	0	525836	55164	38236	S	0.3	1.5	0:03.61	panel-8+
1	root	20	0	102532	11504	8616	S	0.0	0.3	0:01.46	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+
5	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	slub_fl+
6	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	netns
7	root	20	0	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	kworker+
8	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	kworker+
10	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00	mm_perc+
11	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	rcu_tas+
12	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00	rcu_tas+
13	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.37	ksoftir+
14	root	20	0	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.46	rcu_sch+
15	root	rt	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.12	migrati+

17. Usar el comando traceroute

```
root@rafalcach-VirtualBox:~# traceroute www.google.com
traceroute to www.google.com (192.178.52.132), 30 hops max, 60 byte packets
 1  _gateway (10.0.2.2)  0.481 ms  0.440 ms  0.396 ms
 2  * * *
 3  * * *
 4  * * *
 5  * * *
 6  * * *
 7  * * *
 8  * * *
 9  * * *
10  * * *
11  * * *
12  * * *
13  * * *
14  * * *
15  * * *
16  * * *
17  * * *
18  * * *
19  * * *
20  * * *
```

```
21  * * *
22  * * *
23  * * *
24  * * *
25  * * *
26  * * *
27  * * *
28  * * *
29  * * *
30  * * *
```

```
root@rafalcach-VirtualBox:~#
```

18. Usar el comando nslookup

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

Non-authoritative answer:
Name:   www.google.com
Address: 192.178.52.132
Name:   www.google.com
Address: 2607:f8b0:4012:81d::2004
```