# **Ejercitación**

## Consigna

- Instalar el comando tree a través del comando apt install tree (la consola pedirá la contraseña de root si es que no están logueados con ese usuario)
- Recrear la actividad de <u>terminal</u> pero desde la consola de comandos de la máquina virtual Ubuntu
- Captura de pantalla a modo de ejemplo

# Opcional:

- Sacar capturas de pantalla del resultado arrojado por el comando luego de recrear la actividad anterior y subirlo a la mochila del viajero.
- Con el usuario root, utilizar el comando rm -r / --no-preserve-root
- Identificar qué sucedió con la Máquina Virtual.

#### Respuesta:

Captura de pantalla 1 de la actividad de la terminal:

```
| Wounts-Claime | Commondary | Content | Conte
```

## Captura de pantalla 2 de la actividad de la terminal:

```
Los vengadores Misión imposible Rapido y furioso

./Comedia:
La mascara
./Infantiles:
Cars ET Madagascar Pocahontas
./Románticas:
Diario de una pasión Orgullo y prejuicio Titanic
./Terror:
Anabelle El juego del miedo Qué pasó ayer Yo antes de ti
El exorcista La dama y el vagabundo We will rock you
usuario@ubuntu-intro: /DH/Películas$ nv ./Terror/"Qué pasó ayer" ./Comedia/
usuario@ubuntu-intro: /DH/Películas$ nv ./Terror/"Ya antes de ti" ./Románticas/
usuario@ubuntu-intro: /DH/Películas$ nv ./Terror/"We will rock you"
usuario@ubuntu-intro: /DH/Películas$ nv ./Terror/"We will rock you"
usuario@ubuntu-intro: /DH/Películas$ nr ./Terror/
./Acción:
Los vengadores Misión imposible Rapido y furioso
./Comedia:
La mascara Qué pasó ayer
./Infantiles:
Cars EI La dama y el vagabundo Madagascar Pocahontas
./Románticas:
Diario de una pasión Orgullo y prejuicio Titanic Yo antes de ti
./Terror:
mabelle El exorcista El juego del miedo
usuario@ubuntu-intro: /DH/Películas$
```

Captura de pantalla del comando tree al terminar la actividad de la terminal:

```
| Manual Company | October | Manual Company | October |
```

### Captura de pantalla al aplicar el comando rm -r / --no-preserve-root.

```
usuario@ubuntu-intro:~/DH/Películas$ rm -r /--no-preserve-root
rm: no se puede borrar '/--no-preserve-root': No existe el archivo o el directorio
usuario@ubuntu-intro:~/DH/Películas$ sudo rm -r /--no-preserve-root
[sudo] password for usuario:
rm: no se puede borrar '/--no-preserve-root': No existe el archivo o el directorio
usuario@ubuntu-intro:~/DH/Películas$ sudo rm -r / --no-preserve-root
rm: no se puede borrar '/dev/hugepages': Dispositivo o recurso ocupado
rm: no se puede borrar '/dev/hugepages': Dispositivo o recurso ocupado
rm: no se puede borrar '/dev/smy: Dispositivo o recurso ocupado
rm: no se puede borrar '/dev/smy: Dispositivo o recurso ocupado
rm: no se puede borrar '/dev/smy: Dispositivo o recurso ocupado
rm: no se puede borrar '/dev/smy: Dispositivo o recurso ocupado
```

. . .

```
no se puede borrar '/sys/module/psmouse/sections/.bss': Operación no permitida no se puede borrar '/sys/module/psmouse/sections/.init.text': Operación no permitida no se puede borrar '/sys/module/psmouse/sections/.smp_locks': Operación no permitida no se puede borrar '/sys/module/psmouse/sections/.data': Operación no permitida no se puede borrar '/sys/module/psmouse/sections/.data': Operación no permitida no se puede borrar '/sys/module/psmouse/sections/_param': Operación no permitida no se puede borrar '/sys/module/psmouse/sections/_param': Operación no permitida no se puede borrar '/sys/module/psmouse/sections/_data.unlikely': Operación no permitida '/sys/module/psmouse/sections/.cata.unlikely': Operación no permitida no se puede borrar '/sys/module/psmouse/sections/.rodata': Operación no permitida '/sys/module/psmouse/sections/.strtab': Operación no permitida '/sys/module/psmouse/sections/.strtab': Operación no permitida '/sys/module/psmouse/sections/.symtab': Operación no permitida '/sys/module/psmouse/sections/.gnu.linkonce.this_module': Operación no permitida
     rm: no se puede
rm: no se puede
       rm: no se puede
     rm: no se puede borrar
rm: no se puede borrar
    rm:
ida
  rm: no se puede borrar '/sys/module/psmouse/sections/.rodata.str1.1': Operación no permitida rm: no se puede borrar '/sys/module/psmouse/sections/.rodata.str1.4': Operación no permitida rm: no se puede borrar '/sys/module/psmouse/sections/_bug_table': Operación no permitida rm: no se puede borrar '/sys/module/psmouse/sections/_bug_table': Operación no permitida rm: no se puede borrar '/sys/module/psmouse/sections/_jump_table': Operación no permitida rm: no se puede borrar '/sys/module/psmouse/sections/.exit.text': Operación no permitida rm: no se puede borrar '/sys/module/psmouse/sections/.parainstructions': Operación no permitida rm: no se puede borrar '/sys/module/psmouse/parameters/resolution': Operación no permitida rm: no se puede borrar '/sys/module/psmouse/parameters/resync_time': Operación no permitida rm: no se puede borrar '/sys/module/psmouse/parameters/resync_time': Operación no permitida rm: no se puede borrar '/sys/module/psmouse/parameters/resetafter': Operación no permitida rm: no se puede borrar '/sys/module/psmouse/parameters/resetafter': Operación no permitida rm: no se puede borrar '/sys/module/psmouse/parameters/resetafter': Operación no permitida rm: no se puede borrar '/sys/module/psmouse/parameters/resetafter': Operación no permitida rm: no se puede borrar '/sys/module/psmouse/parameters/resetafter': Operación no permitida rm: no se puede borrar '/sys/module/psmouse/parameters/coetafter': Operación no permitida rm: no se puede borrar '/sys/module/psmouse/parameters/coetafter': Operación no permitida rm: no se puede borrar '/sys/module/psmouse/parameters/coetafter': Operación no permitida rm: no se puede borrar '/sys/module/psmouse/parameters/coetafter': Operación no permitida rm: no se puede borrar '/sys/module/psmouse/parameters/coetafter': Operación no permitida rm: no se puede borrar '/sys/module/psmouse/parameters/coetafter': Operación no permitida rm: no se puede borrar '/sys/module/psmouse/parameters/coetafter': Operación no permitida rm: no se puede borrar '/sys/module/psmouse/par
    > rm: no se puede borrar '/run/lock': Dispositivo o recurso ocupado usuario@ubuntu-intro:~/DH/Películas$
usuario@ubuntu-intro:~/DH/Películas$
usuario@ubuntu-intro:~/DH/Películas$ sudo -i
-bash: /usr/bin/sudo: No such file or directory
usuario@ubuntu-intro:~/DH/Películas$ sudo su
-bash: /usr/bin/sudo: No such file or directory
usuario@ubuntu-intro:~/DH/Películas$ sudo su -
-bash: /usr/bin/sudo: No such file or directory
usuario@ubuntu-intro:~/DH/Películas$ sudo su -
-bash: /usr/bin/sudo: No such file or directory
usuario@ubuntu-intro:~/DH/Películas$ sudo su-
-bash: /usr/bin/sudo: No such file or directory
usuario@ubuntu-intro:~/DH/Películas$ cd ..
cd: error al obtener el directorio actual: getcwd: no se puede acceder a los directorios padre: No
  ca. error at obtener et afrectorio actual. ge
uch file or directory
usuario@ubuntu-intro:"/DH/Películas/..$ ls
-bash: /bin/ls: No such file or directory
usuario@ubuntu-intro:"/$H/Películas/..$ cd /
usuario@ubuntu-intro:/$ pwd
  vusuario@ubuntu-intro:/$ sudo -i
-bash: /usr/bin/sudo: No such file or directory
usuario@ubuntu-intro:/$ sudo su
-bash: /usr/bin/sudo: No such file or directory
usuario@ubuntu-intro:/$ sudo su -
-bash: /usr/bin/sudo: No such file or directory
       ısuario@ubuntu-intro:/$ exit
```

Captura de pantalla de la VM luego de aplicar el comando y reiniciarla:

```
Pubuntu-CLI-intro [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
error: file '/boot/grub/i386-pc/normal.mod' not found.
Entering rescue mode...
grub rescue>
grub rescue>
```

Lo que ha sucedido es que al aplicar el comando *rm -r / --no-preserve-root* ha borrado la mayoría o la totalidad del sistema de archivos de la VM, incluyendo el archivo de arranque.

GRUB significa *GRAMORand Unificado Bootloader*. Es el primer programa de software que se ejecuta cuando se inicia la computadora. El gestor de arranque se encarga de cargar y arrancar el kernel del sistema operativo. GRUB es el cargador de arranque predeterminado para los sistemas operativos basados en kernel de Linux.

Consultado en: <a href="https://conpilar.es/comandos-de-rescate-de-grub-para-solucionar-problemas-de-arrangue/">https://conpilar.es/comandos-de-rescate-de-grub-para-solucionar-problemas-de-arrangue/</a>

https://qastack.mx/superuser/742334/is-there-a-scenario-where-rm-rf-no-preserve-root-is-needed