



Resolución N 14

De forma individual ejecutamos los siguiente pasos:

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)

```
usuario@ubuntu:~$ login:
Password:

Login incorrect
Ubuntu-Intro login: usuario
Password:
Last login: Tue Jul 20 09:26:14 -03 2021 on tty1
Welcome to Ubuntu 16.04.6 LTS (GNU/Linux 4.4.0-142-generic i686)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

Pueden actualizarse 195 paquetes.
138 actualizaciones son de seguridad.

New release '18.04.5 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

usuario@Ubuntu-Intro:~$ apt install tree
E: No se pudo abrir el fichero de bloqueo «/var/lib/dpkg/lock-frontent» - open (13: Permiso denegado)
E: Unable to acquire the dpkg frontend lock (/var/lib/dpkg/lock-frontent), are you root?
usuario@Ubuntu-Intro:~$ sudo apt install tree
[sudo] password for usuario:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
 tree
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 184 no actualizados.
Se necesita descargar 42,5 kB de archivos.
Se utilizarán 137 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 tree i386 1.7.0-3 [42,5 kB]
Descargados 42,5 kB en 4s (10,4 kB/s)
```



Nótese que en un primer momento el comando `apt install tree` no se pudo ejecutar debido a que no tenía los permisos necesarios otorgados por el usuario `root`. En este caso procedimos a anteceder e ingresamos el siguiente comando **`sudo apt install tree`** en este caso la consola nos solicita que ingresemos la clave que le hemos otorgado al instalar nuestra consola.

Si todo salió como esperábamos debemos poder ver la siguiente pantalla:

```
* Documentation:  https://help.ubuntu.com
* Management:    https://landscape.canonical.com
* Support:        https://ubuntu.com/advantage

Pueden actualizarse 195 paquetes.
138 actualizaciones son de seguridad.

New release '18.04.5 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

usuario@Ubuntu-Intro:~$ apt install tree
E: No se pudo abrir el fichero de bloqueo «/var/lib/dpkg/lock-frontend» - open (13: Permiso denegado)
E: Unable to acquire the dpkg frontend lock (/var/lib/dpkg/lock-frontend), are you root?
usuario@Ubuntu-Intro:~$ sudo apt install tree
[sudo] password for usuario:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  tree
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 184 no actualizados.
Se necesita descargar 42,5 kB de archivos.
Se utilizarán 137 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 tree i386 1.7.0-3 [42,5 kB]
Descargados 42,5 kB en 4s (10,4 kB/s)
Seleccionando el paquete tree previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 58020 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar .../archives/tree_1.7.0-3_i386.deb ...
Desempaquetando tree (1.7.0-3) ...
Procesando disparadores para man-db (2.7.5-1) ...
Configurando tree (1.7.0-3) ...
usuario@Ubuntu-Intro:~$
```



Una vez realizado este paso como una buena práctica procedemos a ingresar el comando **pwd** para verificar donde estamos ubicados.

```
usuario@Ubuntu-Intro:~$ pwd  
/home/usuario  
usuario@Ubuntu-Intro:~$
```



Creamos una carpeta llamada muestra, para eso utilizamos el comando mkdir muestra

```
usuario@Ubuntu-Intro:~$ mkdir muestra
usuario@Ubuntu-Intro:~$ _
```



Ejecutando el comando **ls** podemos observar que la carpeta ha sido creada con éxito. Ahora nos mudamos de carpeta para poder crear nuestro árbol, para eso vamos a utilizar el comando **cd** y el argumento **muestra**

```
usuario@Ubuntu-Intro:~$ mkdir muestra
usuario@Ubuntu-Intro:~$ ls
muestra
usuario@Ubuntu-Intro:~$ cd muestra
usuario@Ubuntu-Intro:~/muestra$
```

Es momento de crear nuestro árbol para eso vamos a crear en un mismo comando las siguientes carpetas:

- subcarpeta1
- subcarpeta2
- subcarpeta3

para la esta interacción procedemos a tipear **mkdir subcarpeta1 subcarpeta2 subcarpeta3**

Vale hacer la aclaración de que no usamos comillas ya que en este caso no necesitamos crear espacios entre los nombres subcarpetas.



Habiendo realizado deberíamos de ejecutar el comando **ls** y mostrar nuestro árbol.

```
usuario@Ubuntu-Intro:~$ mkdir muestra
usuario@Ubuntu-Intro:~$ ls
muestra
usuario@Ubuntu-Intro:~$ cd muestra
usuario@Ubuntu-Intro:~/muestra$ mkdir subcarpeta1 subcarpeta2 subcarpeta3
usuario@Ubuntu-Intro:~/muestra$ ls
subcarpeta1 subcarpeta2 subcarpeta3
usuario@Ubuntu-Intro:~/muestra$
```

Nuestro siguiente paso es crear en cada una de estas subcarpetas los siguientes archivos:

- archivo.txt

Para eso debemos entrar carpeta por carpeta y crearlo.

Los comandos necesarios utilizados son los siguientes:

cd subcarpeta1

touch archivo.txt

cd ../

cd subcarpeta2



```
touch archivo.txt
```

```
cd ../
```

```
cd subcarpeta3
```

```
touch archivo.txt
```

```
cd ../
```

El argumento `../` nos permite retroceder un punto atrás por consola.

```
usuario@Ubuntu-Intro:~$ mkdir muestra
usuario@Ubuntu-Intro:~$ ls
muestra
usuario@Ubuntu-Intro:~$ cd muestra
usuario@Ubuntu-Intro:~/muestra$ mkdir subcarpeta1 subcarpeta2 subcarpeta3
usuario@Ubuntu-Intro:~/muestra$ ls
subcarpeta1 subcarpeta2 subcarpeta3
usuario@Ubuntu-Intro:~/muestra$ cd subcarpeta1
usuario@Ubuntu-Intro:~/muestra/subcarpeta1$ touch archivo.txt
usuario@Ubuntu-Intro:~/muestra/subcarpeta1$ cd ../
usuario@Ubuntu-Intro:~/muestra$
usuario@Ubuntu-Intro:~/muestra$
usuario@Ubuntu-Intro:~/muestra$ cd subcarpeta2
usuario@Ubuntu-Intro:~/muestra/subcarpeta2$ touch archivo.txt
usuario@Ubuntu-Intro:~/muestra/subcarpeta2$ cd ../
usuario@Ubuntu-Intro:~/muestra$ cd subcarpeta3
usuario@Ubuntu-Intro:~/muestra/subcarpeta3$ touch archivo.txt
usuario@Ubuntu-Intro:~/muestra/subcarpeta3$ cd ../
usuario@Ubuntu-Intro:~/muestra$ _
```

Realizado esto procedemos ahora sí a utilizar el comando **tree** quedándonos de esta forma:



```
usuario@Ubuntu-Intro:~$ mkdir muestra
usuario@Ubuntu-Intro:~$ ls
muestra
usuario@Ubuntu-Intro:~$ cd muestra
usuario@Ubuntu-Intro:~/muestra$ mkdir subcarpeta1 subcarpeta2 subcarpeta3
usuario@Ubuntu-Intro:~/muestra$ ls
subcarpeta1 subcarpeta2 subcarpeta3
usuario@Ubuntu-Intro:~/muestra$ cd subcarpeta1
usuario@Ubuntu-Intro:~/muestra/subcarpeta1$ touch archivo.txt
usuario@Ubuntu-Intro:~/muestra/subcarpeta1$ cd ../
usuario@Ubuntu-Intro:~/muestra$
usuario@Ubuntu-Intro:~/muestra$
usuario@Ubuntu-Intro:~/muestra$ cd subcarpeta2
usuario@Ubuntu-Intro:~/muestra/subcarpeta2$ touch archivo.txt
usuario@Ubuntu-Intro:~/muestra/subcarpeta2$ cd ../
usuario@Ubuntu-Intro:~/muestra$ cd subcarpeta3
usuario@Ubuntu-Intro:~/muestra/subcarpeta3$ touch archivo.txt
usuario@Ubuntu-Intro:~/muestra/subcarpeta3$ cd ../
usuario@Ubuntu-Intro:~/muestra$ tree
.
├── subcarpeta1
│   └── archivo.txt
├── subcarpeta2
│   └── archivo.txt
└── subcarpeta3
    └── archivo.txt

3 directories, 3 files
usuario@Ubuntu-Intro:~/muestra$
```

Opcional

Con el usuario root, utilizar el comando `rm -r / --no-preserve-root`



Para utilizar este comando es necesario que escribamos en consola la palabra **su** y clave **root** que es la que hemos asignado a la hora de instalar nuestra máquina virtual

```
root@Ubuntu-Intro:/home/usuario#
```



Una vez estando logueados correctamente procedemos a introducir el siguiente comando. **rm -r /--no-preserve-root**

» »

```
rm: no se puede borrar '/sys/module/psmouse/sections/.data': Operación no permitida
rm: no se puede borrar '/sys/module/psmouse/sections/.text': Operación no permitida
rm: no se puede borrar '/sys/module/psmouse/sections/.init.rodata': Operación no permitida
rm: no se puede borrar '/sys/module/psmouse/sections/__param': Operación no permitida
rm: no se puede borrar '/sys/module/psmouse/sections/.data.unlikely': Operación no permitida
rm: no se puede borrar '/sys/module/psmouse/sections/_mcount_loc': Operación no permitida
rm: no se puede borrar '/sys/module/psmouse/sections/.rodata': Operación no permitida
rm: no se puede borrar '/sys/module/psmouse/sections/__verbose': Operación no permitida
rm: no se puede borrar '/sys/module/psmouse/sections/.strtab': Operación no permitida
rm: no se puede borrar '/sys/module/psmouse/sections/.syntab': Operación no permitida
rm: no se puede borrar '/sys/module/psmouse/sections/.gnu.linkonce.this_module': Operación no permitida
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/.note.gnu.build-id': 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/rate': 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/proto': Operación no permitida
rm: no se puede borrar '/sys/module/psmouse/parameters/smartscreen': Operación no permitida
rm: no se puede borrar '/sys/module/psmouse/parameters/resetafter': Operación no permitida
rm: no se puede borrar '/sys/module/psmouse/refcnt': Operación no permitida
rm: no se puede borrar '/sys/module/psmouse/uevent': Operación no permitida
rm: no se puede borrar '/sys/module/psmouse/holders': Operación no permitida
rm: no se puede borrar '/sys/hypervisor': Operación no permitida
root@Ubuntu-Intro:/home/usuario# ls
ls: command not found
root@Ubuntu-Intro:/home/usuario# pwd
/home/usuario
root@Ubuntu-Intro:/home/usuario#
root@Ubuntu-Intro:/home/usuario# ls -a
ls: command not found
root@Ubuntu-Intro:/home/usuario# _
```



cómo habrán notado este comando elimina todo lo que encuentra a su paso. Al cabo de reiniciar nuestra máquina virtual nos encontramos con el siguiente mensaje:

```
error: file '/grub/i386-pc/normal.mod' not found.  
Entering rescue mode...  
grub rescue> _
```

¡Espero haberte ayudado! nos vemos en el aula para aprender juntos! :)