

Ejercitación

Ejecutando comandos en Ubuntu

Instalar el comando *tree* a través del comando *apt install tree*

Después de haber establecido el usuario Root, se instaló el programa solicitado, así:

```
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

usuario@ubuntu-Intro:~$ sudo passwd root
[sudo] password for usuario:
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
passwd: password updated successfully
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:~$ su root
Contraseña:
su: Fallo de autenticación
usuario@ubuntu-Intro:~$ su root
Contraseña:
root@ubuntu-Intro:/home/usuario# apt install tree
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://co.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 tree i386 1.7.0-3 [42,5 kB]
Descargados 42,5 kB en 0s (57,7 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) ...
root@ubuntu-Intro:/home/usuario#
```

Recrear la actividad de Terminal

Para volver al usuario básico se escribió «*su usuario*»; el resultado de la actividad es este:

Parte #1 Proceso

```
usuario@ubuntu-Intro:~$ pwd
/home/usuario
usuario@ubuntu-Intro:~$ mkdir DH
usuario@ubuntu-Intro:~$ cd DH
usuario@ubuntu-Intro:~/DH$ mkdir repaso_clase1y2
usuario@ubuntu-Intro:~/DH$ cd repaso_clase1y2/
usuario@ubuntu-Intro:~/DH/repaso_clase1y2$ mkdir historia_de_la_contabilidad que_haremos_hoy servidores
interfaces_de_usuario infraestructura
usuario@ubuntu-Intro:~/DH/repaso_clase1y2$ touch historia_de_la_contabilidad/repaso.txt que_haremos_hoy/repaso.js servidores/repaso.docx interfaces_de_usuario/repaso.pdf infraestructura/repaso.xml
usuario@ubuntu-Intro:~/DH/repaso_clase1y2$ ls -R
.:
historia_de_la_contabilidad  infraestructura  interfaces_de_usuario  que_haremos_hoy  servidores

./historia_de_la_contabilidad:
repaso.txt

./infraestructura:
repaso.xml

./interfaces_de_usuario:
repaso.pdf

./que_haremos_hoy:
repaso.js

./servidores:
repaso.docx
usuario@ubuntu-Intro:~/DH/repaso_clase1y2$ _
```

Parte #1 Visto desde la raíz

```
usuario@ubuntu-Intro:~$ ls -R
.:
DH

./DH:
repaso_clase1y2

./DH/repaso_clase1y2:
historia_de_la_contabilidad  infraestructura  interfaces_de_usuario  que_haremos_hoy  servidores

./DH/repaso_clase1y2/historia_de_la_contabilidad:
repaso.txt

./DH/repaso_clase1y2/infraestructura:
repaso.xml

./DH/repaso_clase1y2/interfaces_de_usuario:
repaso.pdf

./DH/repaso_clase1y2/que_haremos_hoy:
repaso.js

./DH/repaso_clase1y2/servidores:
repaso.docx
usuario@ubuntu-Intro:~$
```

Parte #2 Renombrando carpetas

```
usuario@ubuntu-Intro:~$ cd DH/repaso_clase1y2/
usuario@ubuntu-Intro:~/DH/repaso_clase1y2$ mv historia_de_la_contabilidad/ historia_de_la_informatic
a
usuario@ubuntu-Intro:~/DH/repaso_clase1y2$ mv que_haremos_hoy/ software_y_hardware
usuario@ubuntu-Intro:~/DH/repaso_clase1y2$ mv infraestructura/ git_bash_y_vscode
usuario@ubuntu-Intro:~/DH/repaso_clase1y2$ cd ..
usuario@ubuntu-Intro:~/DH$ cd ..
usuario@ubuntu-Intro:~$
usuario@ubuntu-Intro:~$
usuario@ubuntu-Intro:~$ ls -R
.:
DH

./DH:
repaso_clase1y2

./DH/repaso_clase1y2:
git_bash_y_vscode  interfaces_de_usuario  software_y_hardware
historia_de_la_informatica  servidores

./DH/repaso_clase1y2/git_bash_y_vscode:
repaso.xml

./DH/repaso_clase1y2/historia_de_la_informatica:
repaso.txt

./DH/repaso_clase1y2/interfaces_de_usuario:
repaso.pdf

./DH/repaso_clase1y2/servidores:
repaso.docx

./DH/repaso_clase1y2/software_y_hardware:
repaso.js
usuario@ubuntu-Intro:~$
```

Actividad opcional

Con el usuario root, utilizar el comando *rm -r / --no-preserve-root* e identificar qué sucedió con la Máquina Virtual.

Después de haber ejecutado el comando, la máquina empezó a decir “Acceso denegado”, mostró decenas de líneas que luego decían “rm: no se puede borrar ‘dirección’: Función no implementada”, tal como se muestra en esta captura:

```
rm: no se puede borrar '/var/lib/lxcfs/cgroup/name=systemd/user.slice/cgroup.clone_children': Función no implementada
rm: no se puede borrar '/var/lib/lxcfs/cgroup/name=systemd/user.slice/notify_on_release': Función no implementada
rm: no se puede borrar '/var/lib/lxcfs/cgroup/name=systemd/user.slice/user-1000.slice/tasks': Función no implementada
rm: no se puede borrar '/var/lib/lxcfs/cgroup/name=systemd/user.slice/user-1000.slice/cgroup.procs': Función no implementada
rm: no se puede borrar '/var/lib/lxcfs/cgroup/name=systemd/user.slice/user-1000.slice/cgroup.clone_children': Función no implementada
rm: no se puede borrar '/var/lib/lxcfs/cgroup/name=systemd/user.slice/user-1000.slice/notify_on_release': Función no implementada
rm: no se puede borrar '/var/lib/lxcfs/cgroup/name=systemd/user.slice/user-1000.slice/session-1.scope/tasks': Función no implementada
rm: no se puede borrar '/var/lib/lxcfs/cgroup/name=systemd/user.slice/user-1000.slice/session-1.scope/cgroup.procs': Función no implementada
rm: no se puede borrar '/var/lib/lxcfs/cgroup/name=systemd/user.slice/user-1000.slice/session-1.scope/cgroup.clone_children': Función no implementada
rm: no se puede borrar '/var/lib/lxcfs/cgroup/name=systemd/user.slice/user-1000.slice/session-1.scope/notify_on_release': Función no implementada
rm: no se puede borrar '/var/lib/lxcfs/cgroup/name=systemd/user.slice/user-1000.slice/user@1000.service/tasks': Función no implementada
rm: no se puede borrar '/var/lib/lxcfs/cgroup/name=systemd/user.slice/user-1000.slice/user@1000.service/cgroup.procs': Función no implementada
rm: no se puede borrar '/var/lib/lxcfs/cgroup/name=systemd/user.slice/user-1000.slice/user@1000.service/cgroup.clone_children': Función no implementada
rm: no se puede borrar '/var/lib/lxcfs/cgroup/name=systemd/user.slice/user-1000.slice/user@1000.service/notify_on_release': Función no implementada
rm: no se puede borrar '/var/lib/lxcfs/cgroup/name=systemd/user.slice/user-1000.slice/user@1000.service/init.scope/tasks': Función no implementada
rm: no se puede borrar '/var/lib/lxcfs/cgroup/name=systemd/user.slice/user-1000.slice/user@1000.service/init.scope/cgroup.procs': Función no implementada
rm: no se puede borrar '/var/lib/lxcfs/cgroup/name=systemd/user.slice/user-1000.slice/user@1000.service/init.scope/cgroup.clone_children': Función no implementada
rm: no se puede borrar '/var/lib/lxcfs/cgroup/name=systemd/user.slice/user-1000.slice/user@1000.service/init.scope/notify_on_release': Función no implementada
root@ubuntu-Intro:/home/usuario#
```

Después de haber hecho eso, se intentó ejecutar cualquier comando, como «*mkdirm*», «*ls -R*», «*touch*» y a todo decía «*command not found*», incluso colocando el comando «*poweroff*», o sea que la máquina se quedó sin programas, escasamente y muestra la dirección en la cual uno se encuentra; la prueba es esta:

```
rm: no se puede borrar '/var/lib/lxcfs/cgroup/name=systemd/user.slice/user-1000.slice/notify_on_release': Función no implementada
rm: no se puede borrar '/var/lib/lxcfs/cgroup/name=systemd/user.slice/user-1000.slice/session-1.scope/tasks': Función no implementada
rm: no se puede borrar '/var/lib/lxcfs/cgroup/name=systemd/user.slice/user-1000.slice/session-1.scope/cgroup.procs': Función no implementada
rm: no se puede borrar '/var/lib/lxcfs/cgroup/name=systemd/user.slice/user-1000.slice/session-1.scope/cgroup.clone_children': Función no implementada
rm: no se puede borrar '/var/lib/lxcfs/cgroup/name=systemd/user.slice/user-1000.slice/session-1.scope/notify_on_release': Función no implementada
rm: no se puede borrar '/var/lib/lxcfs/cgroup/name=systemd/user.slice/user-1000.slice/user@1000.service/tasks': Función no implementada
rm: no se puede borrar '/var/lib/lxcfs/cgroup/name=systemd/user.slice/user-1000.slice/user@1000.service/cgroup.procs': Función no implementada
rm: no se puede borrar '/var/lib/lxcfs/cgroup/name=systemd/user.slice/user-1000.slice/user@1000.service/cgroup.clone_children': Función no implementada
rm: no se puede borrar '/var/lib/lxcfs/cgroup/name=systemd/user.slice/user-1000.slice/user@1000.service/notify_on_release': Función no implementada
rm: no se puede borrar '/var/lib/lxcfs/cgroup/name=systemd/user.slice/user-1000.slice/user@1000.service/init.scope/tasks': Función no implementada
rm: no se puede borrar '/var/lib/lxcfs/cgroup/name=systemd/user.slice/user-1000.slice/user@1000.service/init.scope/cgroup.procs': Función no implementada
rm: no se puede borrar '/var/lib/lxcfs/cgroup/name=systemd/user.slice/user-1000.slice/user@1000.service/init.scope/cgroup.clone_children': Función no implementada
rm: no se puede borrar '/var/lib/lxcfs/cgroup/name=systemd/user.slice/user-1000.slice/user@1000.service/init.scope/notify_on_release': Función no implementada
root@ubuntu-Intro:/home/usuario# pwd
/home/usuario
root@ubuntu-Intro:/home/usuario# mkdir test
mkdir: command not found
root@ubuntu-Intro:/home/usuario# ls -R
ls: command not found
root@ubuntu-Intro:/home/usuario# poweroff
poweroff: command not found
root@ubuntu-Intro:/home/usuario# touch test.txt
touch: command not found
root@ubuntu-Intro:/home/usuario# _
```

La única manera de apagar la máquina virtual fue a través del programa manejador.

Luego de reiniciar, la pantalla muestra este mensaje:

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

Esto significa que los archivos esenciales del sistema operativo fueron borrados y ya no se puede usar más la máquina, la única solución es reinstalar el sistema completamente.

Calificación:



Pésimo servicio

No se recomienda repetir
