



Certified Tech Developer
The Ultimate Degree

Objetivos

Ejercitación

De forma individual ejecutamos los siguientes pasos:

- **Instalar** el comando **tree** a través del comando **sudo apt install tree** (la consola pedirá la contraseña de root si es que no están logueados con ese usuario)
- **Recrear** la actividad de [terminal](#) pero desde la consola de comandos de la **máquina virtual ubuntu**
- Captura de pantalla a modo de ejemplo

```
tree
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 11 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://ar.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe i386 tree i386 1.7.0-3 [42,5 kB]
Descargados 42,5 kB en 1s (30,6 kB/s)
Seleccionando el paquete tree previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 70350 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) ...
agustinamastricola1@ubuntuintro:~/Películas$ tree
.
├── accion
│   ├── los_vengadores.txt
│   ├── mision_imposible.txt
│   └── rapido_y_furioso.txt
├── comedia
│   ├── la_mascara.txt
│   ├── que_paso_ayer.txt
│   └── smooth_criminal.txt
├── infantiles
│   ├── cars.pdf
│   ├── intensamente.xls
│   ├── la_dama_y_el_bagabundo.txt
│   ├── madagascar.txt
│   └── pocahontas.jpg
├── romanticas
│   ├── diario_de_una_pasion.js
│   ├── orgullo_y_prejuicio.txt
│   ├── titanic.jpg
│   └── yo_antes_de_ti.xls
└── terror

5 directories, 15 files
agustinamastricola1@ubuntuintro:~/Películas$ _
```

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.

No tengo permiso para borrar los ficheros.

```
agustinamastricola1@ubuntu:~$ rm -r / --no-preserve-root
rm: ¿descender al directorio protegido contra escritura '/'? (s/n) s
rm: ¿descender al directorio protegido contra escritura '/proc'? (s/n) s
rm: ¿borrar el fichero regular vacío '/proc/fb' protegido contra escritura? (s/n) s
rm: no se puede borrar '/proc/fb': Permiso denegado
rm: ¿descender al directorio protegido contra escritura '/proc/fs'? (s/n) s
rm: ¿descender al directorio protegido contra escritura '/proc/bus'? (s/n) s
rm: ¿descender al directorio protegido contra escritura '/proc/bus/pci'? (s/n) s
rm: ¿descender al directorio protegido contra escritura '/proc/bus/pci/00'? (s/n) s
rm: ¿borrar el fichero regular '/proc/bus/pci/00/00.0' protegido contra escritura? (s/n) s
rm: no se puede borrar '/proc/bus/pci/00/00.0': Permiso denegado
rm: ¿borrar el fichero regular '/proc/bus/pci/00/01.0' protegido contra escritura? (s/n) s
rm: no se puede borrar '/proc/bus/pci/00/01.0': Permiso denegado
rm: ¿borrar el fichero regular '/proc/bus/pci/00/01.1' protegido contra escritura? (s/n) s
rm: no se puede borrar '/proc/bus/pci/00/01.1': Permiso denegado
rm: ¿borrar el fichero regular '/proc/bus/pci/00/02.0' protegido contra escritura? (s/n)
```