

Repaso Linux Práctica 1

ACTIVIDADES REPASO LINUX – 1 PARTE

1. Muestra el contenido del directorio actual.

```
ubuntu18sor@ubuntu18sor-VirtualBox:~$ ls
Desktop    Downloads    Music        Public        Videos
Documents  examples.desktop  Pictures    Templates
```

2. Muestra el contenido del directorio que está justo a un nivel superior.

```
ubuntu18sor@ubuntu18sor-VirtualBox:~$ ls Pictures
ubuntu18sor@ubuntu18sor-VirtualBox:~$
```

3. ¿En qué día de la semana naciste?, utiliza la instrucción cal o ncal para averiguarlo.

```
ubuntu18sor@ubuntu18sor-VirtualBox:~$ ncal -H 08 11 1995
      Noviembre 1995
lu      6 13 20 27
ma      7 14 21 28
mi  1   8 15 22 29
ju  2   9 16 23 30
vi  3  10 17 24
sá  4  11 18 25
do  5  12 19 26
```

4. Muestra los archivos del directorio /bin

```
ubuntu18sor@ubuntu18sor-VirtualBox:/bin$ ls
bash          fuser          nisdomainname  stty
brltty        fusermount     ntfs-3g         su
bunzip2       getfacl        ntfs-3g.probe  sync
busybox       grep           ntfsclust       systemctl
bzip2         gunzip         ntfscluster     systemd
bzipmp        gzexe          ntfscomp        systemd-ask-password
bzdiff        gzip           ntfsfallocate   systemd-escape
bzegrep       hciconfig      ntfsfix         systemd-hwdb
bzexe         hostname       ntfsinfo        systemd-inhibit
bzfgrep       ip             ntfsls          systemd-machine-id-setup
bzgrep        journalctl     ntfsmove        systemd-notify
bzip2         kbd_mode       ntfsrecover     systemd-sysusers
bzip2recover  kill           ntfssecaudit    systemd-tmpfiles
bzless        kmod           ntfstruncate    systemd-tty-ask-password-agent
bzmore        less           ntfsusermap     tar
cat           lessecho       ntfswipe        tempfile
chacl         lessfile       open            touch
chgrp         lesskey        openvt          true
chmod         lesspipe       pidof           udevadm
chown         ln             ping            unlockmgr_server
chvt          loadkeys       ping4           umount
cp            login          ping6           uname
cpio          loginctl       plymouth        uncompress
dash          lowntfs-3g     ps             unicode_start
date          ls             pwd            vdir
dd            lsblk          rbash           wdctl
df            lsmod          readlink        which
dir           mkdir          red             whiptail
dmesg         mknod          rm             ypdomainname
```

5. Suponiendo que te encuentras en tu directorio personal (/home/nombre), muestra un listado del contenido de /usr/bin
- a) con una sola línea de comando

```
ubuntu18sor@ubuntu18sor-VirtualBox:/home$ ls ../bin
bash          ed            lsblk        openvt        systemd-machine-id-setup
brlty         efibootdump  lsmod        pidof         systemd-notify
bunzip2       efibootmgr   mkdir        ping          systemd-sysusers
busybox       egrep        mknod        ping4         systemd-tmpfiles
bzipcat       false        mktemp       ping6         systemd-tty-ask-password-agent
bzcmp         fgconsole    more         plymouth      tar
bzdiff        fgrep        mount        ps            tempfile
bzegrep       findmnt      mountpoint   pwd           touch
```

- b) moviéndote paso a paso por los directorios

```
ubuntu18sor@ubuntu18sor-VirtualBox:~$ cd ..
ubuntu18sor@ubuntu18sor-VirtualBox:/home$ cd ..
ubuntu18sor@ubuntu18sor-VirtualBox:/ $ ls
bin    dev    initrd.img  lib64    mnt    root    snap    sys    var
boot   etc    initrd.img.old  lost+found  opt    run    srv    tmp    vmlinuz
cdrom  home   lib         media    proc   sbin   swapfile  usr    vmlinuz.old
ubuntu18sor@ubuntu18sor-VirtualBox:/ $ cd bin
ubuntu18sor@ubuntu18sor-VirtualBox:/bin$ ls
bash          ed            lsblk        openvt        systemd-machine-id-setup
brlty         efibootdump  lsmod        pidof         systemd-notify
bunzip2       efibootmgr   mkdir        ping          systemd-sysusers
```

- c) con dos líneas de comandos.

```
ubuntu18sor@ubuntu18sor-VirtualBox:~$ cd ../../bin
ubuntu18sor@ubuntu18sor-VirtualBox:/bin$ ls
bash          ed            lsblk        openvt        systemd-machine-id-setup
brlty         efibootdump  lsmod        pidof         systemd-notify
bunzip2       efibootmgr   mkdir        ping          systemd-sysusers
```

6. Muestra todos los archivos que hay en /etc y todos los que hay dentro de cada subdirectorio, de forma recursiva (con un solo comando).

```
ubuntu18sor@ubuntu18sor-VirtualBox:/etc$ ls -R
.:
acpi          gdb           lsb-release  rcS.d
adduser.conf gdm3          ltrace.conf  resolvconf
```

7. Muestra todos los archivos del directorio /usr/X11R6/bin ordenados por tamaño (de mayor a menor). Sólo debe aparecer el nombre de cada fichero, sin ninguna otra información adicional.

```
ubuntu18sor@ubuntu18sor-VirtualBox:/usr/bin$ ls -S
snap
sha384sum
```

8. Muestra todos los archivos del directorio /etc ordenados por tamaño (de mayor a menor) junto con el resto de las características, es decir, permisos, tamaño, fechas de la última modificación, etc. El tamaño de cada fichero debe aparecer en un formato “legible”, o sea, expresado en Kb, Mb, etc.

```
ubuntu18sor@ubuntu18sor-VirtualBox:/etc$ ls -lsh
total 1,1M
-rw-r--r-- 1 root root 73K oct 30 13:36 ld.so.cache
-rw-r--r-- 1 root root 45K oct 30 13:25 mailcap
-rw-r--r-- 1 root root 25K ago 29 2018 brltty.conf
```

9. Muestra todos los archivos del directorio /bin ordenados por tamaño (de menor a mayor). Sólo debe aparecer el tamaño y el nombre de cada fichero, sin ninguna otra información adicional. El tamaño de cada fichero debe aparecer en un formato “legible”, o sea, expresado en Kb, Mb, etc.

```
ubuntu18sor@ubuntu18sor-VirtualBox:/bin$ ls -lsh
total 13M
0 sh.distrib 16K chacl 48K ntfswipe
0 sh 16K bzip2recover 52K loginctl
0 nano 16K systemd-escape 52K ed
0 rbash 16K systemd-notify 52K login
0 ping6 16K mountpoint 56K ntfsinfo
```

10. Muestra el contenido del directorio raíz utilizando como argumento de ls una ruta absoluta. Muestra el contenido del directorio raíz utilizando como argumento de ls una ruta relativa.

```
ubuntu18sor@ubuntu18sor-VirtualBox:/bin$ ls /
bin dev initrd.img lib64 mnt root snap sys var
boot etc initrd.img.old lost+found opt run srv tmp vmlinuz
```

```
ubuntu18sor@ubuntu18sor-VirtualBox:~$ ls ../../..
bin dev initrd.img lib64 mnt root snap sys var
boot etc initrd.img.old lost+found opt run srv tmp vmlinuz
```

11. Crea el directorio gastos dentro del directorio personal.

```
ubuntu18sor@ubuntu18sor-VirtualBox:~$ mkdir gastos
ubuntu18sor@ubuntu18sor-VirtualBox:~$ ls
Desktop      misfotos    paises.txt  piezas.Perez  telef1234
Documents    multimedia  Panama      piezas.Ruiz   telef134
Downloads    Music       perm1       Public        Templates
examples.desktop nano.save   Pictures    script1       Videos
gastos       paises     piezas.Lopez  telef         Windows
ubuntu18sor@ubuntu18sor-VirtualBox:~$
```


12. ¿Qué sucede si se intenta crear un directorio dentro de /etc?

Si intentas crearlo con un usuario sin permisos de administrador no te permite crearlo, pero si eres administrador puedes crear el directorio.

```
ubuntu18sor@ubuntu18sor-VirtualBox:/etc$ mkdir Pepino
mkdir: cannot create directory 'Pepino': Permission denied
ubuntu18sor@ubuntu18sor-VirtualBox:/etc$ sudo mkdir Pepino
[sudo] password for ubuntu18sor:
ubuntu18sor@ubuntu18sor-VirtualBox:/etc$
```

13. Muestra el contenido del fichero /etc/fstab

```
ubuntu18sor@ubuntu18sor-VirtualBox:/etc$ cat fstab
# /etc/fstab: static file system information.
#
# Use 'blkid' to print the universally unique identifier for a
```

14. Muestra las 10 primeras líneas del fichero /etc/bash.bashrc

```
ubuntu18sor@ubuntu18sor-VirtualBox:/etc$ head bash.bashrc
# System-wide .bashrc file for interactive bash(1) shells.

#
# To enable the settings / commands in this file for login shells as well,
# this file has to be sourced in /etc/profile
```

15. Crea la siguiente estructura de directorios dentro del directorio de trabajo personal:

```
ubuntu18sor@ubuntu18sor-VirtualBox:~$ mkdir multimedia
ubuntu18sor@ubuntu18sor-VirtualBox:~$ cd multimedia
ubuntu18sor@ubuntu18sor-VirtualBox:~/multimedia$ mkdir musica
ubuntu18sor@ubuntu18sor-VirtualBox:~/multimedia$ mkdir imagenes
ubuntu18sor@ubuntu18sor-VirtualBox:~/multimedia$ mkdir video
ubuntu18sor@ubuntu18sor-VirtualBox:~/multimedia$ mkdir presentaciones
ubuntu18sor@ubuntu18sor-VirtualBox:~/multimedia$ ls
imagenes musica presentaciones video
ubuntu18sor@ubuntu18sor-VirtualBox:~/multimedia$ cd imagenes
ubuntu18sor@ubuntu18sor-VirtualBox:~/multimedia/imagenes$ mkdir personales
ubuntu18sor@ubuntu18sor-VirtualBox:~/multimedia/imagenes$ mkdir otras
ubuntu18sor@ubuntu18sor-VirtualBox:~/multimedia/imagenes$
```

16. Crea un fichero vacío dentro del directorio música, con nombre estilos_favoritos.txt

```
ubuntu18sor@ubuntu18sor-VirtualBox:~/multimedia$ cd musica
ubuntu18sor@ubuntu18sor-VirtualBox:~/multimedia/musica$ > estilos_favoritos.txt
ubuntu18sor@ubuntu18sor-VirtualBox:~/multimedia/musica$
```

17. Utiliza un editor para abrir el fichero `estilos_favoritos.txt` e introduce los estilos de música: Música clásica, Blues, Jazz, Reggaeton, Dance, Rock Alternativo, Opera Rock, Metal Alternativo, Banda Sonora, Pop Latino, Baladas, Punk Rock, Techno, Rock Latino, Grunge, Música Disco, Flamenco, House, Salsa, Cumbia, Música Celta, R&B, Country, Soul, Folk Rock, Glam Metal, Tango, Rancher, Bolero y Celtic Punk. Guarda los cambios y sal.

```
ubuntu18sor@ubuntu18sor-VirtualBox:~/multimedia/musica$ ls
estilos_favoritos.txt
ubuntu18sor@ubuntu18sor-VirtualBox:~/multimedia/musica$ nano estilos_favoritos.txt
```

```
GNU nano 2.9.3 estilos_favoritos.txt
Musica clasica, blues jazz, reggaeton, dance, rock alternativo...etc XD
```

18. Muestra todo el contenido de `estilos_favoritos.txt` con pausa.

```
ubuntu18sor@ubuntu18sor-VirtualBox:~/multimedia/musica$ cat estilos_favoritos.txt
Musica clasica, blues jazz, reggaeton, dance, rock alternativo...etc XD
```

19. Muestra las 3 primeras líneas de `estilos_favoritos.txt`. Muestra la última línea de `estilos_favoritos.txt`

```
ubuntu18sor@ubuntu18sor-VirtualBox:~/multimedia/musica$ head -n3 estilos_favoritos.txt
Musica clasica, blues jazz, reggaeton, dance, rock alternativo...etc XD
```

20. Muestra todo el contenido del fichero `estilos_favoritos.txt` excepto la primera línea. Se supone que no sabemos de antemano el número de líneas del fichero.

```
ubuntu18sor@ubuntu18sor-VirtualBox:~/multimedia/musica$ tail -n1 estilos_favoritos.txt
Musica clasica, blues jazz, reggaeton, dance, rock alternativo...etc XD
```