



Practica Linux

Paulo Gustavo Soares Teixeira

Índice



.....	1
1. Muestra el contenido del directorio /var/lib.	4
2. Muestra el contenido del directorio /var.....	4
3. Muestra el contenido del directorio /var/lib/apt/extended_states. ¿Se puede? ¿Por qué?	4
4. Muestra el contenido del archivo /etc/network/interfaces.....	4
5. Vete a tu directorio personal. Muestra un listado del contenido de /usr/bin las siguientes maneras:	5
a. Con una sola línea de comando.	5
b. Situándote en ese directorio y listando el contenido.	5
6. Muestra todos los archivos que hay en el directorio /var y dentro de sus directorios de manera recursiva en un solo comando.	6
7. Muestra todos los archivos que hay en el directorio /var con todas las características.	6
8. Muestra todos los archivos que hay en el directorio /var con todas las características y ordenados por tamaño.	7
9. Ve al directorio /etc/kernel/postrm.d/ y muestra como una ruta absoluta el contenido del directorio raíz.	7
10. Crea en tu directorio personal un directorio que se llame 2DAW. Dentro de ese directorio crea diferentes directorios para cada asignatura que tengas en el ciclo. Dentro de cada una de ellas crea dos carpetas: una que se llame Teoria y otra que se llame Practica. Una vez hechas, muestra en forma de árbol la estructura que ha quedado dentro del directorio personal.	8

11. Crea dentro del directorio Teoría de la asignatura Despliegue de Aplicaciones Web un archivo llamado Tema0 y escribe dentro el texto “Las prácticas de Linux no son un coñazo, molan mogollón”	9
12. Vete al directorio /etc/network/ y desde allí muestra por pantalla el contenido del archivo Tema0 creado en ejercicio anterior.	9
13. Modifica el archivo Tema0 y añade siguiente texto:.....	9
14. Muestra todo el contenido de Tema0.	10
15. Muestra las 4 primeras líneas del fichero Tema0.	10
16. Muestra las 2 últimas líneas del fichero Tema0.	10
17. Muestra todo el contenido del fichero Tema0 excepto la primera línea (se supone que no sabemos cuantas líneas tiene el fichero).	10

1. Muestra el contenido del directorio /var/lib.

```
Ubuntu 14.04 Server [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
soares_teixeira@practicaLinux0:~$ ls /var/lib
AccountsService  inserv  pan                                update-notifier
apparmor          landscape plymouth                          update-rc.d
apt               libuuid  polkit-1                          urandom
aptitude          locales  python                            ureadahead
belocs            logrotate sgml-base                         usbutils
dbus              man-db   sudo                             vim
dhcp              misc     systemd                          xml-core
dpkg              mlocate  ubuntu-release-upgrader
initramfs-tools  ntpdate  ucf
initscripts      os-prober update-manager
soares_teixeira@practicaLinux0:~$
```

2. Muestra el contenido del directorio /var

```
Ubuntu 14.04 Server [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
soares_teixeira@practicaLinux0:~$ ls /var/
backups  cache  crash  lib  local  lock  log  mail  opt  run  spool  tmp
soares_teixeira@practicaLinux0:~$ _
```

3. Muestra el contenido del directorio /var/lib/apt/extended_states. ¿Se puede? ¿Por qué?

```
Ubuntu 14.04 Server [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
soares_teixeira@practicaLinux0:~$ sudo ls /var/lib/apt/extended_states
/var/lib/apt/extended_states
soares_teixeira@practicaLinux0:~$ file /var/lib/apt/extended_states
/var/lib/apt/extended_states: ASCII text
soares_teixeira@practicaLinux0:~$
```

No se puede, Porque es un fichero de texto.

4. Muestra el contenido del archivo /etc/network/interfaces.

```
Ubuntu 14.04 Server [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
soares_teixeira@practicaLinux0:~$ cat /etc/network/interfaces
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
auto eth0
iface eth0 inet dhcp
soares_teixeira@practicaLinux0:~$ _
```

5. Vete a tu directorio personal. Muestra un listado del contenido de /usr/bin las siguientes maneras:

a. Con una sola línea de comando.

```
soares_teixeira@practicalLinux0:~$ cd $HOME
soares_teixeira@practicalLinux0:~$ pwd
/home/soares_teixeira
soares_teixeira@practicalLinux0:~$ ls /usr/bin/_
```

```
ginstall-info      pon                wget
gpasswd            pr                 whatis
gpg                preconu            whereis
gpgsplit            prename            which
gpgv                print              who
gpg-zip             printenv           whoami
gpic                printerbanner      wpa_passphrase
groff               printf             w.procps
grog                prove              write
grops               prtstat            www-browser
grotty              psed               x86_64
groups              psfaddtable         xargs
grub-editenv         psfgettable         xauth
grub-file            psfstriptable       xsubpp
grub-fstest          psfxtable           xxd
grub-glue-efi        pstree              xz
grub-kbdcomp         pstree.x11          xzcat
grub-menulst2cfg     pstruct            xzcmp
grub-mkfont          ptar                xzdiff
grub-mkimage         ptardiff            xzegrep
grub-mklayout        ptargrep            xzfgrep
grub-mknetdir         ptx                 xzgrep
grub-mkpasswd-pbkdf2 pwdx                 xzless
grub-mkrelpath        py3clean            xzmore
grub-mkrescue         py3compile          yes
grub-mkstandalone    py3versions         zdump
grub-mount            pybuild             zipdetails
grub-ntldr-img        pyclean             zsoelim
grub-render-label     pycompile
soares_teixeira@practicalLinux0:~$
```

b. Situándote en ese directorio y listando el contenido.

```
Ubuntu 14.04 Server [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
soares_teixeira@practicalLinux0:~$ cd /usr/bin/
soares_teixeira@practicalLinux0:/usr/bin$ ls

ginstall-info      pon                wget
gpasswd            pr                 whatis
gpg                preconu            whereis
gpgsplit            prename            which
gpgv                print              who
gpg-zip             printenv           whoami
gpic                printerbanner      wpa_passphrase
groff               printf             w.procps
grog                prove              write
grops               prtstat            www-browser
grotty              psed               x86_64
groups              psfaddtable         xargs
grub-editenv         psfgettable         xauth
grub-file            psfstriptable       xsubpp
grub-fstest          psfxtable           xxd
grub-glue-efi        pstree              xz
grub-kbdcomp         pstree.x11          xzcat
grub-menulst2cfg     pstruct            xzcmp
grub-mkfont          ptar                xzdiff
grub-mkimage         ptardiff            xzegrep
grub-mklayout        ptargrep            xzfgrep
grub-mknetdir         ptx                 xzgrep
grub-mkpasswd-pbkdf2 pwdx                 xzless
grub-mkrelpath        py3clean            xzmore
grub-mkrescue         py3compile          yes
grub-mkstandalone    py3versions         zdump
grub-mount            pybuild             zipdetails
grub-ntldr-img        pyclean             zsoelim
grub-render-label     pycompile
soares_teixeira@practicalLinux0:/usr/bin$
```


6. Muestra todos los archivos que hay en el directorio /var y dentro de sus directorios de manera recursiva en un solo comando.

```
Ubuntu 14.04 Server [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
soares_teixeira@practicaLinux0:/usr/bin$ ls -R /var_

/var/log/unattended-upgrades:
unattended-upgrades-shutdown.log

/var/log/upstart:
console-setup.log          procps.log
container-detect.log      procps-static-network-up.log
kmod.log                  procps-virtual-fileSystems.log
mountall.log              rsyslog.log
networking.log            systemd-logind.log
network-interface-eth0.log ureadahead.log

/var/mail:

/var/opt:

/var/spool:
cron mail plymouth rsyslog

/var/spool/cron:
atjobs atspool crontabs
ls: no se puede abrir el directorio /var/spool/cron/atjobs: Permiso denegado
ls: no se puede abrir el directorio /var/spool/cron/atpool: Permiso denegado
ls: no se puede abrir el directorio /var/spool/cron/crontabs: Permiso denegado

/var/spool/plymouth:
ls: no se puede abrir el directorio /var/spool/rsyslog: Permiso denegado

/var/tmp:
soares_teixeira@practicaLinux0:/usr/bin$
```

7. Muestra todos los archivos que hay en el directorio /var con todas las características.

```
soares_teixeira@practicaLinux0:/usr/bin$ ls -lha /var
total 48K
drwxr-xr-x 12 root root  4,0K sep 20 09:50 .
drwxr-xr-x 22 root root  4,0K sep 20 10:02 ..
drwxr-xr-x  2 root root  4,0K abr 11  2014 backups
drwxr-xr-x  8 root root  4,0K sep 20 09:49 cache
drwxrwxrwt  2 root root  4,0K sep 20 09:50 crash
drwxr-xr-x 39 root root  4,0K sep 20 10:01 lib
drwxrwsr-x  2 root staff 4,0K abr 11  2014 local
lrwxrwxrwx  1 root root    9 sep 20 09:42 lock -> /run/lock
drwxrwxr-x  9 root syslog 4,0K sep 24 12:11 log
drwxrwsr-x  2 root mail  4,0K jul 23  2014 mail
drwxr-xr-x  2 root root  4,0K jul 23  2014 opt
lrwxrwxrwx  1 root root    4 sep 20 09:42 run -> /run
drwxr-xr-x  5 root root  4,0K sep 20 09:42 spool
drwxrwxrwt  2 root root  4,0K sep 20 10:03 tmp
soares_teixeira@practicaLinux0:/usr/bin$ _
```

8. Muestra todos los archivos que hay en el directorio /var con todas las características y ordenados por tamaño.

```
soares_teixeira@practicaLinux0:/usr/bin$ ls -lha -S /var
total 48K
drwxr-xr-x 12 root root  4,0K sep 20 09:50 .
drwxr-xr-x 22 root root  4,0K sep 20 10:02 ..
drwxr-xr-x  2 root root  4,0K abr 11  2014 backups
drwxr-xr-x  8 root root  4,0K sep 20 09:49 cache
drwxrwxrwt  2 root root  4,0K sep 20 09:50 crash
drwxr-xr-x 39 root root  4,0K sep 20 10:01 lib
drwxrwsr-x  2 root staff 4,0K abr 11  2014 local
drwxrwxr-x  9 root syslog 4,0K sep 24 12:11 log
drwxrwsr-x  2 root mail  4,0K jul 23  2014 mail
drwxr-xr-x  2 root root  4,0K jul 23  2014 opt
drwxr-xr-x  5 root root  4,0K sep 20 09:42 spool
drwxrwxrwt  2 root root  4,0K sep 20 10:03 tmp
lrwxrwxrwx  1 root root    9 sep 20 09:42 lock -> /run/lock
lrwxrwxrwx  1 root root    4 sep 20 09:42 run -> /run
soares_teixeira@practicaLinux0:/usr/bin$ _
```

9. Ve al directorio /etc/kernel/postrm.d/ y muestra como una ruta absoluta el contenido del directorio raíz.

```
soares_teixeira@practicaLinux0:~$ cd /etc/kernel/postrm.d/
soares_teixeira@practicaLinux0:/etc/kernel/postrm.d$ ls /
bin  etc          initrd.img.old  lost+found  opt  run  sys  var
boot home       lib             media       proc sbin tmp  vmlinuz
dev  initrd.img  lib64          mnt         root srv  usr  vmlinuz.old
soares_teixeira@practicaLinux0:/etc/kernel/postrm.d$
```

10. Crea en tu directorio personal un directorio que se llame 2DAW. Dentro de ese directorio crea diferentes directorios para cada asignatura que tengas en el ciclo. Dentro de cada una de ellas crea dos carpetas: una que se llame Teoria y otra que se llame Practica. Una vez hechas, muestra en forma de árbol la estructura que ha quedado dentro del directorio personal.

```
soares_teixeira@practicalLinux0:~$ cd $HOME
soares_teixeira@practicalLinux0:~$ mkdir 2DAW
soares_teixeira@practicalLinux0:~$ cd 2DAW/
soares_teixeira@practicalLinux0:~/2DAW$ mkdir DAW
soares_teixeira@practicalLinux0:~/2DAW$ mkdir DIW
soares_teixeira@practicalLinux0:~/2DAW$ mkdir DWC
soares_teixeira@practicalLinux0:~/2DAW$ mkdir DWS
soares_teixeira@practicalLinux0:~/2DAW$ mkdir HLC
soares_teixeira@practicalLinux0:~/2DAW$ mkdir DAW/Teoria
soares_teixeira@practicalLinux0:~/2DAW$ mkdir DAW/Practica
soares_teixeira@practicalLinux0:~/2DAW$ mkdir DIW/Teoria
soares_teixeira@practicalLinux0:~/2DAW$ mkdir DIW/Practica
soares_teixeira@practicalLinux0:~/2DAW$ mkdir DWC/Teoria
soares_teixeira@practicalLinux0:~/2DAW$ mkdir DWC/Practica
soares_teixeira@practicalLinux0:~/2DAW$ mkdir DWS/Teoria
soares_teixeira@practicalLinux0:~/2DAW$ mkdir DWS/Practica
soares_teixeira@practicalLinux0:~/2DAW$ mkdir HLC/Teoria
soares_teixeira@practicalLinux0:~/2DAW$ mkdir HLC/Practica
soares_teixeira@practicalLinux0:~/2DAW$
```

Para ver la estructura del directorio en forma de árbol debemos instalar el paquete 'tree'

\$ sudo apt install tree -y

```
soares_teixeira@practicalLinux0:~/2DAW$ tree
```

```
.
├── DAW
│   ├── Practica
│   └── Teoria
├── DIW
│   ├── Practica
│   └── Teoria
├── DWC
│   ├── Practica
│   └── Teoria
├── DWS
│   ├── Practica
│   └── Teoria
└── HLC
    ├── Practica
    └── Teoria
```

15 directories, 0 files

```
soares_teixeira@practicalLinux0:~/2DAW$ _
```


11. Crea dentro del directorio Teoría de la asignatura Despliegue de Aplicaciones Web un archivo llamado Tema0 y escribe dentro el texto “Las prácticas de Linux no son un coñazo, molan mogollón”

```
soares_teixeira@practicalLinux0:~/ZDAW$ touch DAW/Teoria/Tema0
soares_teixeira@practicalLinux0:~/ZDAW$
soares_teixeira@practicalLinux0:~/ZDAW$ echo "Las practicas de linux no son un coñazo, molan mogollón" > DAW/Teoria/Tema0
soares_teixeira@practicalLinux0:~/ZDAW$
soares_teixeira@practicalLinux0:~/ZDAW$ cat DAW/Teoria/Tema0
Las practicas de linux no son un coñazo, molan mogollón
soares_teixeira@practicalLinux0:~/ZDAW$
```

12. Vete al directorio /etc/network/ y desde allí muestra por pantalla el contenido del archivo Tema0 creado en ejercicio anterior.

```
soares_teixeira@practicalLinux0:/etc/network$ cat /home/soares_teixeira/ZDAW/DAW/Teoria/Tema0
Las practicas de linux no son un coñazo, molan mogollón
soares_teixeira@practicalLinux0:/etc/network$
```

13. Modifica el archivo Tema0 y añade siguiente texto:

1. Linux mola
2. Java mola más
3. Los profes molan
4. Los alumnos también
5. Parece peloteo pero no lo es
6. Ya mismo voy a estar currando en una empresa
7. Arrierito somos y en el camino nos encontraremos
8. Al final me voy a enterar de cómo funciona la informática
9. Esta es la penúltima línea
10. Esta es la última línea
11. Te engañé..."

```
soares_teixeira@practicalLinux0:/etc/network$ echo "1. Linux mola" >> /home/soares_teixeira/ZDAW/DAW/Teoria/Tema0
soares_teixeira@practicalLinux0:/etc/network$ echo "2. Java mola más" >> /home/soares_teixeira/ZDAW/DAW/Teoria/Tema0
soares_teixeira@practicalLinux0:/etc/network$ echo "3. Los profes molan" >> /home/soares_teixeira/ZDAW/DAW/Teoria/Tema0
soares_teixeira@practicalLinux0:/etc/network$ echo "4. Los alumnos tambien" >> /home/soares_teixeira/ZDAW/DAW/Teoria/Tema0
soares_teixeira@practicalLinux0:/etc/network$ echo "5. Parece peloteo pero no lo es" >> /home/soares_teixeira/ZDAW/DAW/Teoria/Tema0
soares_teixeira@practicalLinux0:/etc/network$ echo "6. Ya mismo voy a estas currando en una empresa" >> /home/soares_teixeira/ZDAW/DAW/Teoria/Tema0
soares_teixeira@practicalLinux0:/etc/network$ echo "7. Arrierito somos y en el camino nos encontraremos" >> /home/soares_teixeira/ZDAW/DAW/Teoria/Tema0
soares_teixeira@practicalLinux0:/etc/network$ echo "8. Al final me voy a enterar de como funciona la informatica" >> /home/soares_teixeira/ZDAW/DAW/Teoria/Tema0
soares_teixeira@practicalLinux0:/etc/network$ echo "9. Esta es la penultima linea" >> /home/soares_teixeira/ZDAW/DAW/Teoria/Tema0
soares_teixeira@practicalLinux0:/etc/network$ echo "10. Esta es la penultima linea" >> /home/soares_teixeira/ZDAW/DAW/Teoria/Tema0
soares_teixeira@practicalLinux0:/etc/network$ echo "11. Te engañé" >> /home/soares_teixeira/ZDAW/DAW/Teoria/Tema0
soares_teixeira@practicalLinux0:/etc/network$
soares_teixeira@practicalLinux0:/etc/network$
```

14. Muestra todo el contenido de Tema0.

```
soares_teixeira@practicalLinux0:/etc/network$ cat /home/soares_teixeira/2DAW/DAW/Teoria/Tema0
Las practicas de linux no son un coñazo, molan mogollón
1. Linux mola
2. Java mola más
3. Los profes molan
4. Los alumnos tambien
5. Parece peloteo pero no lo es
6. Ya mismo voy a estas currando en una empresa
7. Arrierito somos y en el camino nos encontraremos
8. Al final me voy a enterar de como funciona la informatica
9. Esta es la penultima linea
10. Esta es la penultima linea
11. Te engañé
soares_teixeira@practicalLinux0:/etc/network$
```

15. Muestra las 4 primeras líneas del fichero Tema0.

```
soares_teixeira@practicalLinux0:/etc/network$ head -n 4 /home/soares_teixeira/2DAW/DAW/Teoria/Tema0
Las practicas de linux no son un coñazo, molan mogollón
1. Linux mola
2. Java mola más
3. Los profes molan
soares_teixeira@practicalLinux0:/etc/network$ _
```

16. Muestra las 2 últimas líneas del fichero Tema0.

```
soares_teixeira@practicalLinux0:/etc/network$ tail -n 2 /home/soares_teixeira/2DAW/DAW/Teoria/Tema0
10. Esta es la penultima linea
11. Te engañé
soares_teixeira@practicalLinux0:/etc/network$ _
```

17. Muestra todo el contenido del fichero Tema0 excepto la primera línea (se supone que no sabemos cuantas líneas tiene el fichero).

```
soares_teixeira@practicalLinux0:/etc/network$ tail -n +2 /home/soares_teixeira/2DAW/DAW/Teoria/Tema0
1. Linux mola
2. Java mola más
3. Los profes molan
4. Los alumnos tambien
5. Parece peloteo pero no lo es
6. Ya mismo voy a estas currando en una empresa
7. Arrierito somos y en el camino nos encontraremos
8. Al final me voy a enterar de como funciona la informatica
9. Esta es la penultima linea
10. Esta es la penultima linea
11. Te engañé
soares_teixeira@practicalLinux0:/etc/network$ _
```