



EJERCICIOS DE SISTEMAS DE ARCHIVOS EN UBUNTU

Nombre: Alejandro Escobar

1. Suponiendo que acabamos de ingresar a una terminal y que el directorio donde nos encontramos (~) está vacío. Escriba los comandos que deben ser ejecutados en la terminal para realizar lo siguiente:

a) Crear un archivo llamado "practica" en el directorio ~/esfot/materias/SO/

```
| esfot  
|planificación.txt
```

(No me dejo instalar el comando tree, pero así se vería)

```
[Rocketboy98@server-1 ~]$mkdir -p esfot/materias/SO  
[Rocketboy98@server-1 ~]$touch esfot/materias/SO/practica.txt  
[Rocketboy98@server-1 ~]$ls esfot/materias/SO/practica.txt  
esfot/materias/SO/practica.txt  
[Rocketboy98@server-1 ~]$
```

b) Abrir, editar y guardar el archivo "practica" con el contenido "practica Bimestre 1"

```
GNU nano 2.3.File: .../practica.txt Modified  
Practica Bimestre 1  
  
Get H Write Read Prev Cut T Cur P  
Exit Justi Where Next UnCut To Sp
```

```
[Rocketboy98@server-1 ~]$nano esfot/materias/SO/practica.txt  
[Rocketboy98@server-1 ~]$
```

c) Crear otro fichero llamado "planificación" dentro del directorio "esfot"

```
[Rocketboy98@server-1 ~]$mkdir -p esfot/planificacion.txt  
[Rocketboy98@server-1 ~]$
```

d) Mover el fichero "practica" al directorio ~/esfot/materias/SO1/bimestre1/

```
[Rocketboy98@server-1 ~]$mv esfot/materias/SO/practica.txt esfot/materias/SO1/bimestre/  
[Rocketboy98@server-1 ~]$
```

e) Suponer que estamos ubicados en el directorio ~/esfot/materias/SO1/bimestre1/, crear un directorio llamado "poo" en el directorio ~/esfot/materias/ (utilizar rutas relativas).

```
[Rocketboy98@server-1 ~]$mkdir esfot/materias/poo  
[Rocketboy98@server-1 ~]$
```



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
ESCUELA DE FORMACIÓN DE TECNÓLOGOS
CAMPUS POLITÉCNICO "ING. JOSÉ RUBÉN ORELLANA"



- f) Mostrar el contenido que tiene el directorio `esfot`, en forma de lista y en forma de árbol de directorios.

```
[Rocketboy98@server-1 ~]$ls esfot
materias planificacion.txt
[Rocketboy98@server-1 ~]$
```

- g) Mostrar todos los contenidos que tiene el directorio `/etc` incluir los directorios y ficheros ocultos y todos los subdirectorios que hay dentro de cada directorio de manera recursiva.

```
[Rocketboy98@server-1 /]$cd etc
[Rocketboy98@server-1 etc]$ls
ls: cannot access shadow.bak2: Permission denied
ls: cannot access rsyncd.conf: Permission denied
ls: cannot access lvm: Permission denied
ls: cannot access exports: Permission denied
ls: cannot access nginx: Permission denied
ls: cannot access my.cnf: Permission denied
ls: cannot access kdump.conf: Permission denied
ls: cannot access shadow_jnu2: Permission denied
ls: cannot access crontab: Permission denied
ls: cannot access shadow.bak: Permission denied
ls: cannot access shadow: Permission denied
ls: cannot access mtaz~: Permission denied
ls: cannot access aliases.db: Permission denied
ls: cannot access aliases: Permission denied
ls: cannot access rsyslog.d: Permission denied
ls: cannot access ppp: Permission denied
ls: cannot access shadow_may19: Permission denied
ls: cannot access modprobe.d: Permission denied
ls: cannot access shadow_bak_may11: Permission denied
ls: cannot access gshadow: Permission denied
ls: cannot access radvd.conf: Permission denied
ls: cannot access fstab: Permission denied
ls: cannot access firewalld: Permission denied
ls: cannot access NetworkManager: Permission denied
ls: cannot access libvirt: Permission denied
ls: cannot access dbus-1: Permission denied
ls: cannot access rsyslog.conf: Permission denied
ls: cannot access redis-sentinel.conf: Permission denied
ls: cannot access mtab~: Permission denied
ls: cannot access cron.d: Permission denied
ls: cannot access adjtime: Permission denied
ls: cannot access shadow~: Permission denied
ls: cannot access postfix: Permission denied
ls: cannot access dnsmasq.d: Permission denied
ls: cannot access gshadow~: Permission denied
ls: cannot access my.cnf.d: Permission denied
ls: cannot access tuned: Permission denied
ls: cannot access dnsmasq.conf: Permission denied
ls: cannot access audit: Permission denied
ls: cannot access gconf: Permission denied
ls: cannot access dhcp: Permission denied
adjtime
aliases
aliases.db
alternatives
anacrontab
asound.conf
audisp
audit
avahi
bash_completion.d
bashrc
binfmt.d
centos-release
centos-release-upstream
chkconfig.d
cloud
cron.d
cron.daily
cron.deny
cron.hourly
cron.monthly
crontab
cron.weekly
crypttab
csh.cshrc
csh.login
dbus-1
dconf
default
depmod.d
dhcp
DIR_COLORS
DIR_COLORS.256color
DIR_COLORS.lightbgcolor
dnsmasq.conf
dnsmasq.d
dracut.conf
dracut.conf.d
e2fsck.conf
environment
ethertypes
exports
exports.d
extlinux.conf
favicon.png
filesystems
firewalld
fonts
fstab
fstab
fuse.conf
gconf
gcrypt
gdbinit
gdbinit.d
GeoIP.conf
GeoIP.conf.default
ghostscript
gnupg
GREP_COLORS
```



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
ESCUELA DE FORMACIÓN DE TECNÓLOGOS
CAMPUS POLITÉCNICO "ING. JOSÉ RUBÉN ORELLANA"



```
group
group-
group_after_all_records_with_gp
group_all_find
group_all_fine
group_bak
grub2.cfg
grub.d
gshadow
gshadow-
gss
gssproxy
host.conf
hostname
hosts
hosts.allow
hosts.deny
idmapd.conf
ImageMagick
init.d
inittab
inputrc
iproute2
iscsi
issue
issue.net
kdump.conf
kernel
krb5.conf
krb5.conf.d
ksmtuned.conf
plymouth
pm
polkit-1
popt.d
postfix
ppp
prelink.conf.d
printcap
profile
profile.d
protocols
pulse
python
qemu-kvm
radvd.conf
rc0.d
rc1.d
rc2.d
rc3.d
rc4.d
rc5.d
rc6.d
rc.d
rc.local
rdma
redhat-release
redis.conf
redis-sentinel.conf
request-key.conf
request-key.d
resolv.conf
ld.so.conf.d
libaudit.conf
libguestfs-tools.conf
libibverbs.d
libnl
libreport
libuser.conf
libvirt
locale.conf
localtime
login.defs
logrotate.conf
logrotate.d
lvm
machine-id
magic
makedumpfile.conf.sample
man_db.conf
mc
mke2fs.conf
modprobe.d
modules-load.d
motd
mtab
mtab~
mtaz~
mttools.conf
my.cnf
my.cnf.d
nanorc
sysctl.conf
sysctl.d
systemd
system-release
system-release-cpe
tcsd.conf
terminfo
tmpfiles.d
tuned
udev
uwsgi.d
uwsgi.ini
vconsole.conf
vimrc
virc
virt-builder
wgetrc
wmsudo.txt
wpa_supplicant
X11
xdg
xinetd.d
yum
yum.conf
yum.repos.d
zlogin
zlogout
zprofile
zshenv
zshrc
[Rocketboy98@server-1 etc]$
```

- h) Mostrar una lista detallada de los contenidos del directorio "materias" ordenados por tamaño de mayor a menor. Mostrar los permisos, propietario, fecha de creación, nombre, etc.

```
[Rocketboy98@server-1 ~]$ ls -lsh --sort=size es
fot/materias
total 0
0 drwxrwxr-x. 4 Rocketboy98 Rocketboy98 35 May 1
6 03:45 S01
0 drwxrwxr-x. 2 Rocketboy98 Rocketboy98 24 May 1
6 03:54 S0
0 drwxrwxr-x. 2 Rocketboy98 Rocketboy98 6 May 1
6 03:51 poo
[Rocketboy98@server-1 ~]$
```



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
ESCUELA DE FORMACIÓN DE TECNÓLOGOS
CAMPUS POLITÉCNICO "ING. JOSÉ RUBÉN ORELLANA"



- i) ¿Qué sucede si intenta crear un directorio dentro del directorio raíz (/)? ¿por qué sucede esto?

La terminal me indica que no tengo permisos, este problema se soluciona siendo usuario ROOT.

```
[Rocketboy98@server-1 /]$ mkdir ANDY
mkdir: cannot create directory 'ANDY': Permission denied
```

- j) Ubicarse en el directorio personal (~). Crear la siguiente estructura de directorios:

```
~
| gastos
|   |__ noviembre
|       | casa.txt
|       | salidas.txt
|   | diciembre
|       | casa.txt
|       | salidas.txt
```

```
[Rocketboy98@server-1 ~]$ mkdir -p gastos/noviembre
[Rocketboy98@server-1 ~]$ mkdir -p gastos/diciembre
[Rocketboy98@server-1 ~]$ touch gastos/noviembre/casa.txt
[Rocketboy98@server-1 ~]$ touch gastos/diciembre/salidas.txt
[Rocketboy98@server-1 ~]$ touch gastos/noviembre/salidas.txt
[Rocketboy98@server-1 ~]$ touch gastos/diciembre/casa.txt
```

- ¿Qué sucede si intenta crear el directorio "diciembre" antes del directorio "gastos"?

Habría una carpeta "diciembre", fuera de gastos

- ¿Qué comando debe utilizar si se desea crear la estructura de directorios en una sola línea de comandos?

Por ejemplo: mkdir gastos/noviembre

- Liste 3 opciones para crear los directorios casa.txt y salidas.txt.

Tenemos las Opciones:

nano gastos/diciembre/casas.txt o salidas.txt

cat > gastos/diciembre/casas.txt o salidas.txt

touch gastos/diciembre/casas.txt o salidas.txt