

Comandos Básicos en Linux

INDEX

1-En quin directori es poden trobar els fitxers de configuració en un sistema linux?.....	3
2-Explica la diferència entre els directoris /bin i /usr/local/bin.....	3
3-De quina forma pots accedir a la terminal tty2 des del entorn gràfic? com tornes a l'entorn gràfic?.....	3
4-Quina és la funció de la comanda chown en Linux?.....	3
5-Quina és la funció del fitxer /etc/passwd en Linux?.....	3
6-Com pots afegir un usuari a un grup en Linux?.....	3
7-Quina és la funció del fitxer /etc/hosts?.....	3
8-Explica el propòsit del directori /proc en Linux.....	3
9-Mostra tots els arxius que hi ha en /etc i tots els que hi ha dins de cada subdirectori, de forma recursiva.....	4
10-Mostra les 10 primeres línies del fitxer /etc/bashrc.....	4
11-Mostra per pantalla el mes en el que vas naixer.....	4
12-Crea el directori prova en el teu home.....	4
a.Comprimeix el directori /etc i desa-lo en el directori prova.....	4
b.Cancia el nom de prova a prova2.....	5
c. Descomprimix el fitxer compromit en aquesta carpeta.....	5
d.Crea prova3 en el mateix nivell que prova2 i mou tots els fitxers de prova2 a prova3.....	5
e. Esborra prova2.....	5
13-Mostra la llista de processos en execució al teu sistema.....	6
14-Crea un fitxer anomenat "el_meu_fitxer" en la teva carpeta personal.....	6
15-Llista tots els fitxers del directori "usr".....	6
16-Llista tots els fitxers i directoris del directori "etc" que comencen per la lletra "s" en ordre alfabètic invers.....	6
17-Llista tots els fitxers del directori "tmp" que comencen per "log" i tenen 8 caràcters.....	7
18-Llista tots els fitxers del directori "home/teu_usuari" que comencen per "usuari" i acaben en 1, 2, 3 o 4.....	7
19-mostra tots els fitxers de "home/teu_usuari" que comencen per la lletra p i tenen com a extensió pdf.....	7
20-mostra tots els fitxers de /etc que comencen per la lletra p i tinguen en la quarta lletra una f...7	
21-Llista tots els fitxers, incloent els ocults, del teu directori personal.....	7
22-Llista tots els fitxers del directori "var" que no comencen per la lletra "a" o "A".....	8
23-Llista tots els fitxers del directori "bin" i els seus subdirectoris.....	8
24-Mostra la data i l'hora actuals.....	8
25-Amb una sola comanda, mou-te al directori Documents del teu usuari i mostra la teva posició amb un comando.....	8
26-Crea els directoris:.....	9
.....	9

- a. Copia un fitxer de la teua elecció al directori PROVA, canviant-li el nom al fitxer, per el de missatge.txt.....9
- b. Estant situat en carpeta subcarpeta311. Copia "missatge.txt" en "carpeta1" (RA) i "carpeta2" (RR).....9
- c. Copia en "subcarpeta311" els fitxers de "/usr/bin" que tenen una "e" com a segona lletra i el seu nom té cinc lletres.....10
- d. Mou el directori "subcarpeta31" i els seus subdirectoris per sota de "carpeta2".....10
- e. Fes ocult l'arxiu "missatge.txt" del directori "carpeta2".....10
- f. Còpia al directori "subcarpeta312" els fitxers del directori "/dev" que comencen per "t", acaben en una lletra minúscula i tenen cinc lletres en el seu nom.....10
- g. Crea un enllaç simbòlic al directori "carpeta1" dins del directori "carpeta3" anomenat "enllacarp1".....10
- h. Utilitzant l'enllaç "enllacarp1", copia els fitxers que comencen per "u" del directori "/bin" al directori "carpeta1".....11
- i. Crea un enllaç simbòlic (anomenat "enllafi1") a un fitxer enllaç de "carpeta2" en "carpeta1".
.....11
- j. Posiciona't a "carpeta1" i, mitjançant l'enllaç "enllafi1", copia el fitxer dins de "subcarpeta311" amb el no fitx1.....11
- k. Continua en "carpeta1" i, mitjançant l'enllaç "enllafi1", mostra per pantalla les línies que té el fitxer "fitx1".....11
- l. Borra tots els fitxers i directoris creats en el directori "PROVA". Amb un comando.....11
- 27-Mostra l'historial de comandes de la teua sessió actual.....11

1-En quin directori es poden trobar els fitxers de configuració en un sistema linux?

El directori en el que es poden trobar els sistemes de configuració de Linux és /etc

2-Explica la diferència entre els directoris /bin i /usr/local/bin.

El directori /bin conté els programes necessaris per a que funcione el Sistema, mentre que en /usr/local/bin estan els programes que no són necessaris per al correcte funcionament del sistema. Aquests generalment són programes que ha instal·lat l'usuari.

3-De quina forma pots accedir a la terminal tty2 des del entorn gràfic? com tornes a l'entorn gràfic?

Per accedir has de pulsar Control + Alt + F2, i per a eixir has de pulsar Control + Alt + F7

4-Quina és la funció de la comanda chown en Linux?

El comando chown serveix per canviar el usuari i el grup que té un fitxer

5-Quina és la funció del fitxer /etc/passwd en Linux?

El fitxer etc/passwd conté tots els usuaris del Sistema.

6-Com pots afegir un usuari a un grup en Linux?

Una manera d'afegir un usuari a un grup seria amb el comando `sudo usermod -G nomDelGrup nomDeUsuari`.

7-Quina és la funció del fitxer /etc/hosts?

La seua funció és associar les IP amb els noms de host del nostre Sistema

8-Explica el propòsit del directori /proc en Linux.

El seu propòsit és tenir informació a temps real sobre el sistema i els processos entre altres coses.

9-Mostra tots els arxius que hi ha en /etc i tots els que hi ha dins de cada subdirectori, de forma recursiva.

Per fer-ho hem de posar `ls -R /etc`

10-Mostra les 10 primeres línies del fitxer /etc/bashrc.

El comando per fer-ho és: `head -n 10 /etc/bashrc`

```
joel@alv:~$ head -n 10 /etc/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.

# If not running interactively, don't do anything
[ -z "$PS1" ] && return

# check the window size after each command and, if necessary,
# update the values of LINES and COLUMNS.
joel@alv:~$
```

11-Mostra per pantalla el mes en el que vas naixer.

12-Crea el directori prova en el teu home.

```
joel@alv:~$ mkdir prova
```

a.Comprimeix el directori /etc i desa-lo en el directori prova.

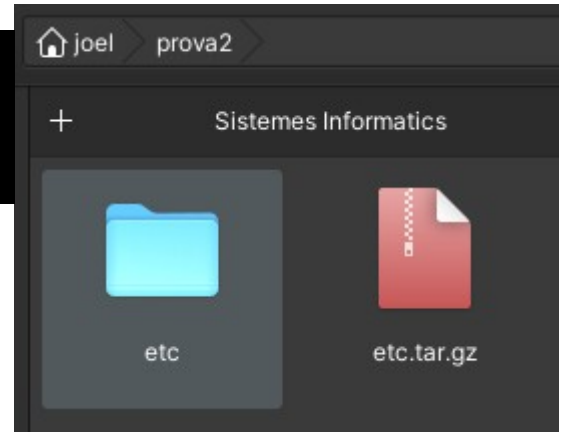
```
joel@alv:~$ sudo tar -czvf /home/joel/prova/etc.tar.gz /etc
[sudo] contraseña para joel:
tar: Eliminando la '/' inicial de los nombres
/etc/
/etc/libblockdev/
/etc/libblockdev/conf.d/
/etc/libblockdev/conf.d/00-default.cfg
/etc/xattr.conf
/etc/.java/
/etc/.java/.systemPrefs/
/etc/.java/.systemPrefs/.system.lock
/etc/.java/.systemPrefs/.systemRootModFile
/etc/passwd-
/etc/fstab
/etc/dhcp/
/etc/dhcp/dhclient.conf
/etc/dhcp/dhclient-exit-hooks.d/
/etc/dhcp/dhclient-exit-hooks.d/rfc3442-classless-routes
/etc/dhcp/dhclient-exit-hooks.d/timesyncd
/etc/dhcp/dhclient-exit-hooks.d/debug
/etc/dhcp/dhclient-exit-hooks.d/zzz_avahi-autoipd
/etc/dhcp/debug
/etc/dhcp/dhclient-enter-hooks.d/
/etc/dhcp/dhclient-enter-hooks.d/avahi-autoipd
/etc/dhcp/dhclient-enter-hooks.d/debug
/etc/dhcp/dhclient-enter-hooks.d/resolved
/etc/ldap/
/etc/ldap/ldap.conf
/etc/nam.conf
```

b. Cancia el nom de prova a prova2

```
joel@alv:~$ mv prova prova2  
joel@alv:~$
```

c. Descomprimix el fitxer compromit en aquesta carpeta

```
joel@alv:~/prova2$ tar -zxvf etc.tar.gz etc/  
joel@alv:~/prova2$ ls  
etc  etc.tar.gz  
joel@alv:~/prova2$
```



d. Crea prova3 en el mateix nivell que prova2 i mou tots els fitxers de prova2 a prova3

```
joel@alv:~/prova2$ cd ..  
joel@alv:~$ mkdir prova3  
joel@alv:~$ mv prova2/* prova3/  
joel@alv:~$ ls prova2/  
joel@alv:~$ ls prova3/  
etc  etc.tar.gz  
joel@alv:~$
```

e. Esborra prova2

```
joel@alv:~$ rmdir prova2  
joel@alv:~$
```

13-Mostra la llista de processos en execució al teu sistema.

```
joel@alv:~$ ps -aux
USER      PID %CPU %MEM    VSZ   RSS TTY      STAT START   TIME COMMAND
root         1  0.0  0.0 170452 14040 ?        Ss   14:51   0:01 /sbin/init splash
root         2  0.0  0.0      0     0 ?        S    14:51   0:00 [kthreadd]
root         3  0.0  0.0      0     0 ?        I<   14:51   0:00 [rcu_gp]
root         4  0.0  0.0      0     0 ?        I<   14:51   0:00 [rcu_par_gp]
root         5  0.0  0.0      0     0 ?        I<   14:51   0:00 [slub_flushwq]
root         6  0.0  0.0      0     0 ?        I<   14:51   0:00 [netns]
root         8  0.0  0.0      0     0 ?        I<   14:51   0:00 [kworker/0:0H-events_highpri]
root        10  0.0  0.0      0     0 ?        I<   14:51   0:00 [mm_percpu_wq]
root        11  0.0  0.0      0     0 ?        S    14:51   0:00 [rcu_tasks_rude_]
root        12  0.0  0.0      0     0 ?        S    14:51   0:00 [rcu_tasks_trace]
root        13  0.0  0.0      0     0 ?        S    14:51   0:00 [ksoftirqd/0]
root        14  0.0  0.0      0     0 ?        I    14:51   0:00 [rcu_sched]
root        15  0.0  0.0      0     0 ?        S    14:51   0:00 [migration/0]
root        16  0.0  0.0      0     0 ?        S    14:51   0:00 [idle_inject/0]
root        18  0.0  0.0      0     0 ?        S    14:51   0:00 [cpuhp/0]
root        19  0.0  0.0      0     0 ?        S    14:51   0:00 [cpuhp/1]
root        20  0.0  0.0      0     0 ?        S    14:51   0:00 [idle_inject/1]
```

14-Crea un fitxer anomenat "el_meu_fitxer" en la teva carpeta personal.

```
joel@alv:~$ touch el_meu_fitxer.txt
joel@alv:~$
```

15-Llista tots els fitxers del directori "usr".

```
joel@alv:~$ ls /usr
bin  games  include  lib  lib32  lib64  libexec  libx32  local  sbin  share  src
joel@alv:~$
```

16-Llista tots els fitxers i directoris del directori "etc" que comencen per la lletra "s" en ordre alfabètic invers.

```
joel@alv:~$ ls -r /etc/s*
/etc/sysctl.conf  /etc/subuid-  /etc/subgid-  /etc/smartd.conf  /etc/shadow-  /etc/services
/etc/sudoers      /etc/subuid   /etc/subgid   /etc/shells       /etc/shadow    /etc/sensors3.conf

/etc/systemd:
user.conf  timesyncd.conf  system  resolved.conf  networkd.conf  logind.conf
user       system.conf     sleep.conf  pstore.conf    network         journald.conf
```

17-Llista tots els fitxers del directori "tmp" que comencen per "log" i tenen 8 caràcters.

Un dels comandos per fer-ho seria `cat /tmp/log???????`

```
joel@alv:~$ cat /tmp/log??????  
cat: '/tmp/log?????': No existe el archivo o el directorio  
joel@alv:~$
```

18-Llista tots els fitxers del directori "home/teu_usuari" que comencen per "usuari" i acaben en 1, 2, 3 o 4.

El comando per fer-ho sera `cat /home/joel/usuari[1234]`

19-mostra tots els fitxers de "home/teu_usuari" que comencen per la lletra p i tenen com a extensió pdf

El comando per fer-ho sera `ls /home/joel/p*.pdf`

20-mostra tots els fitxers de /etc que comencen per la lletra p i tinguen en la quarta lletra una f

El comando seria `ls /etc/p??f.*`

21-Llista tots els fitxers, incloent els ocults, del teu directori personal.

Per fer-ho primer he d'accedir al meu directori personal i despres posar `ls -a`

```
joel@alv:~$ ls -a  
.  
..  
2023-11-04_19-07-49.mp4  
libreoffice  
.local  
.m2
```

22-Llista tots els fitxers del directori "var" que no comencen per la lletra "a" o "A".

El comando per fer-ho seria `ls /var/[^aA]*`

```
joel@alv:~$ ls /var/[^aA]*  
/var/backups:
```

23-Llista tots els fitxers del directori "bin" i els seus subdirectoris.

El comando que he utilitzat ha sigut `ls -R`

```
joel@alv:~$ ls -R /bin  
/bin:  
'['                                mimetype  
2to3-2.7                          min12xxw  
7z                                  mkdir  
7za                                mkfifo  
7zr                                mkfontdir  
aa-enabled                         mkfontscale  
aa-exec                            mkisofs  
aclocal                            mk_modmap  
aclocal-1.16                       mknod  
aclocal-1.16.3                     mknod
```

24-Mostra la data i l'hora actuals.

```
joel@alv:~$ date  
dom 10 dic 2023 16:02:01 CET  
joel@alv:~$
```

25-Amb una sola comanda, mou-te al directori Documents del teu usuari i mostra la teva posició amb un comando.

```
joel@alv:~$ cd Documentos/ && pwd  
/home/joel/Documentos  
joel@alv:~/Documentos$
```


26-Crea els directoris:

```
joel@alv:~/Documentos$ mkdir prova
joel@alv:~/Documentos$ cd prova/
joel@alv:~/Documentos/prova$ mkdir carpeta1 carpeta2 carpeta3
joel@alv:~/Documentos/prova$ cd carpeta3
joel@alv:~/Documentos/prova/carpeta3$ mkdir subcarpeta31
joel@alv:~/Documentos/prova/carpeta3$ cd subcarpeta31/
joel@alv:~/Documentos/prova/carpeta3/subcarpeta31$ mkdir subcarpeta311 subcarpeta312
joel@alv:~/Documentos/prova/carpeta3/subcarpeta31$
```

a. Copia un fitxer de la teua elecció al directori PROVA, canviant-li el nom al fitxer, per el de missatge.txt

```
joel@alv:~/Documentos/prova/carpeta3/subcarpeta31$ cd ../../
joel@alv:~/Documentos/prova$ cp ~joel/Documentos/fitxer.txt missatge.txt
joel@alv:~/Documentos/prova$ ls
carpeta1 carpeta2 carpeta3 missatge.txt
joel@alv:~/Documentos/prova$
```

b. Estant situat en carpeta subcarpeta311. Copia "missatge.txt" en "carpeta1" (RA) i "carpeta2" (RR).

```
joel@alv:~/Documentos/prova/carpeta3/subcarpeta31/subcarpeta311$ cp ../../../../missatge.txt ../../../../carpeta1
joel@alv:~/Documentos/prova/carpeta3/subcarpeta31/subcarpeta311$ cp ../../../../missatge.txt ../../../../carpeta2
joel@alv:~/Documentos/prova/carpeta3/subcarpeta31/subcarpeta311$ ls ../../../../carpeta1
missatge.txt
joel@alv:~/Documentos/prova/carpeta3/subcarpeta31/subcarpeta311$ ls ../../../../carpeta2
missatge.txt
joel@alv:~/Documentos/prova/carpeta3/subcarpeta31/subcarpeta311$
```

c.Copia en "subcarpeta311" els fitxers de "/usr/bin" que tenen una "e" com a segona lletra i el seu nom té cinc lletres.

```
joel@alv:~/Documentos/prova/carpeta3/subcarpeta31$ cp /usr/bin/?e??? subcarpeta311 /
joel@alv:~/Documentos/prova/carpeta3/subcarpeta31$ ls subcarpeta311
gedit jexec reset xedit xeyes
joel@alv:~/Documentos/prova/carpeta3/subcarpeta31$
```

d.Mou el directori "subcarpeta31" i els seus subdirectoris per sota de "carpeta2".

```
joel@alv:~/Documentos/prova/carpeta3$ mv subcarpeta31 ../carpeta2
joel@alv:~/Documentos/prova/carpeta3$ ls
joel@alv:~/Documentos/prova/carpeta3$ ls ../carpeta2
missatge.txt subcarpeta31 subcarpeta311 subcarpeta312
joel@alv:~/Documentos/prova/carpeta3$
```

e.Fes ocult l'arxiu "missatge.txt" del directori "carpeta2".

```
joel@alv:~/Documentos/prova/carpeta2$ mv missatge.txt .missatge.txt
joel@alv:~/Documentos/prova/carpeta2$ ls
subcarpeta31 subcarpeta311 subcarpeta312
joel@alv:~/Documentos/prova/carpeta2$
```

f.Còpia al directori "subcarpeta312" els fitxers del directori "/dev" que comencen per "t", acaben en una lletra minúscula i tenen cinc lletres en el seu nom.

```
joel@alv:~/Documentos/prova/carpeta2$ cp /dev/t???[a-z] subcarpeta312/
```

g.Crea un enllaç simbòlic al directori "carpeta1" dins del directori "carpeta3" anomenat "enllacarpet1".

```
joel@alv:~/Documentos/prova/carpeta3$ ln -s ../carpeta1 enllacarpet1
joel@alv:~/Documentos/prova/carpeta3$ ls
enllacarpet1
joel@alv:~/Documentos/prova/carpeta3$
```

h.Utilitzant l'enllaç "enllacarpeta1", copia els fitxers que comencen per "u" del directori "/bin" al directori "carpeta1".

```
joel@alv:~/Documentos/prova/carpeta3$ cp /bin/u* enllacarpeta1/  
joel@alv:~/Documentos/prova/carpeta3$
```

i.Crea un enllaç simbòlic (anomenat "enllafi1") a un fitxer enllaç de "carpeta2" en "carpeta1".

j.Posiciona't a "carpeta1" i, mitjançant l'enllaç "enllafi1", copia el fitxer dins de "subcarpeta311" amb el no fitx1.

k.Continua en "carpeta1" i, mitjançant l'enllaç "enllafi1", mostra per pantalla les línies que té el fitxer "fitx1".

l.Borra tots els fitxers i directoris creats en el directori "PROVA". Amb un comando.

```
joel@alv:~/Documentos/prova/carpeta1$ cd ../../  
joel@alv:~/Documentos$ rm -R prova
```

27-Mostra l'historial de comandes de la teva sessió actual.

```
joel@alv:~/Documentos$ history  
1 sudo dpkg -i google-chrome-stable_current_amd64.deb  
2 sudo apt install -f  
3 sudo dpkg -i google-chrome-stable_current_amd64.deb  
4 exit
```