



Actividad #2: “Comandos en Linux Debian”

**Centro Universitario de Ciencias
Exactas e Ingenierías**

Departamento de Computación

Ingeniería en Informática

Padilla Manzo Juan Carlos

Código: 214610235

Materia: Adm. Servidores

Sección: D07

Fecha: 07/09/2021

Comandos en LINUX

Un comando es una orden que interpreta el intérprete de comandos y que sirve para interaccionar con el sistema operativo. Hay órdenes para realizar todo, gestionar archivos, ejecutar aplicaciones, administrar servicios de red, explorar internet, diagnosticar tu computador, etc.

Un comando está formado por el nombre del comando, una o varias opciones que modifican el comportamiento del comando y uno o varios argumentos que indican la ruta o archivo con el que el comando va a trabajar. Las opciones tienen un formato corto, una letra precedida por un guion y un formato largo, una palabra que indica la opción precedida por dos guiones. Aunque depende del programador que realizó el comando, algo más o menos estándar es que la opción -h imprima la ayuda del comando. Esa misma opción tiene un formato largo --help.

Los intérpretes de comandos en linux son sensibles a las mayúsculas por lo tanto ls es un comando distinto a LS. Por lo general, los nombres de comandos todos en minúsculas. Lo mismo para las opciones, generalmente, no es lo mismo -p que -P, aunque esto depende del creador del comando y, aunque recomendable, no está tan estandarizado.

El tabulador autocompleta nombres de comandos, de directorios y de archivos. Aquí reside gran parte de la potencia de la consola y de su alta productividad.

1. ps: lista los procesos activos.
 - -A: todos los procesos.
 - -r: sólo los procesos corriendo actualmente.
 - -T: todos los procesos en esta terminal.

```
juan@servidor: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
juan@servidor:~$ ps -A
  PID TTY          TIME CMD
    1 ?            00:00:04 systemd
    2 ?            00:00:00 kthreadd
    3 ?            00:00:00 rcu gp
```

```
juan@servidor: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
 899 tty2      00:00:00 gsd-xsettings
 903 tty2      00:00:00 gsd-wacom
 904 tty2      00:00:00 gsd-sound
 908 tty2      00:00:00 gsd-clipboard
 911 tty2      00:00:00 gsd-ally-settin
 912 tty2      00:00:00 gsd-datetime
 915 tty2      00:00:00 gsd-color
 917 tty2      00:00:00 gsd-keyboard
 920 tty2      00:00:00 gsd-housekeepin
 923 tty2      00:00:00 gsd-mouse
 924 tty2      00:00:00 gsd-media-keys
 950 ?          00:00:00 evolution-calen
 954 tty2      00:00:00 gsd-printer
 993 tty2      00:00:04 gnome-software
1000 tty2      00:00:00 tracker-miner-f
1001 tty2      00:00:00 tracker-miner-a
1002 tty2      00:00:00 evolution-alarm
1003 tty2      00:00:00 gsd-disk-utilit
1012 ?          00:00:00 tracker-store
1048 ?          00:00:00 evolution-addre
1098 ?          00:00:16 gnome-terminal-
1105 pts/0      00:00:00 bash
1709 ?          00:00:00 kworker/u256:0-events_unbound
1791 ?          00:00:00 kworker/0:0-ata_sff
1798 ?          00:00:00 kworker/0:2-ata_sff
1801 pts/0      00:00:00 ps
juan@servidor:~$
```

```
juan@servidor:~$ ps -r
  PID TTY          STAT      TIME COMMAND
 1802 pts/0      R+         0:00 ps -r
juan@servidor:~$ ps -T
  PID  SPID TTY          TIME CMD
 1105  1105 pts/0      00:00 bash
 1803  1803 pts/0      00:00 ps
```

2. id: te muestra que usuario eres y el grupo al que perteneces.

- -g: muestra sólo el ID de grupo.
- -G: muestra sólo los grupos suplementarios.
- -u: muestra sólo el ID efectivo del usuario.

```
juan@servidor:~$ id -g
1000
juan@servidor:~$ id -G
1000 24 25 29 30 44 46 109 112 115
juan@servidor:~$
juan@servidor:~$ id -u
1000
```

3. date: hora y día actual.

```
juan@servidor:~$ date
mié sep  8 18:51:53 CDT 2021
juan@servidor:~$
```

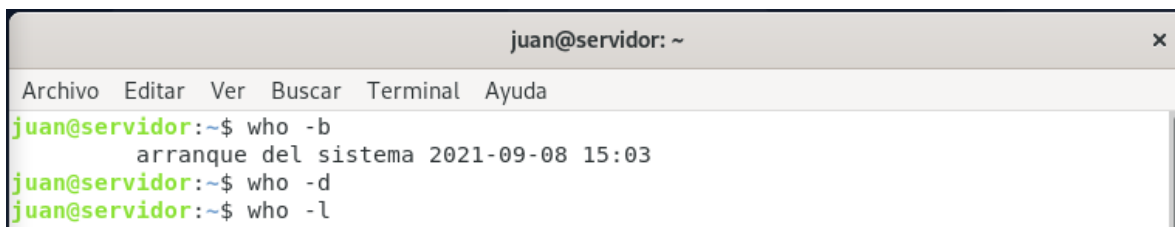
4. uptime: muestra cuántos días lleva iniciado un sistema.

- -p: muestra el tiempo de actividad en un formato sencillo.
- -s: muestra desde cuando está encendida.
- -V: muestra información de la versión de salida.

```
juan@servidor:~$ uptime -p
up 3 hours, 49 minutes
juan@servidor:~$ uptime -s
2021-09-08 15:03:01
juan@servidor:~$ uptime -V
uptime from procs-ng 3.3.15
```

5. who: muestra información de los usuarios que está actualmente conectados.

- -b: tiempo de último inicio del sistema.
- -d: muestra los procesos muertos.
- -l: muestra los procesos de login del sistema.



```
juan@servidor:~$ who -b
arranque del sistema 2021-09-08 15:03
juan@servidor:~$ who -d
juan@servidor:~$ who -l
```

6. pwd: muestra el nombre del directorio de trabajo actual.
- -L: muestra el valor de \$PWD si nombra al directorio de trabajo actual. pwd se comporta de esta manera predeterminadamente.
 - -P: muestra el directorio físico, sin enlaces simbólicos.

```
juan@servidor: ~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
juan@servidor:~$ pwd -L  
/home/juan  
juan@servidor:~$ pwd -P  
/home/juan
```

7. history: muestra una lista del historial de los comandos utilizados.
- -c: elimina el historial.
 - -a: agregar líneas de historial de esta sesión al archivo de historial.
 - -w: escribir el historial actual en el archivo de historial.

```
juan@servidor:~$ history  
1 su  
2 cls  
3 clear  
4 su -  
5 exit  
6 su -  
7 nano  
8 su -  
9 exit  
10 su -  
11 clear  
12 su -  
13 su  
14 exit  
15 ls  
16 cd /home/juan  
17 cd tmp  
18 ls  
19 ls -la  
20 cd VMwareTools-10.3.22-15902021/  
21 ls  
22 cd ..  
139 uptime -p  
140 uptime -s  
141 uptime -V  
142 clear  
143 who -b  
144 who -d  
145 who -l  
146 clear  
147 pwd -L  
148 pwd -P  
149 history  
150 history -a  
151 history -w  
152 history  
juan@servidor:~$  
juan@servidor:~$ history -c  
juan@servidor:~$ history  
1 history  
juan@servidor:~$
```

8. df: muestra información sobre el sistema de ficheros en el que reside cada fichero, o por omisión sobre todos los sistemas de ficheros.
- -a: todos (incluye pseudo, duplicados y archivos de sistema inaccesibles.)
 - -T: imprimir tipo de sistema de archivos.
 - -l: limita el listado a los sistemas de ficheros locales.

```

juan@servidor: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
juan@servidor:~$ df -a
S.ficheros      bloques de 1K  Usados Disponibles  Uso% Montado en
sysfs           0          0          0      - /sys
proc            0          0          0      - /proc
udev           989212        0      989212    0% /dev
devpts          0          0          0      - /dev/pts
tmpfs           201820      6292      195528    4% /run
/dev/sda1       19525456 4338196 14172376 24% /
securityfs      0          0          0      - /sys/kernel/security
tmpfs           1009096        0      1009096    0% /dev/shm
tmpfs            5120         4        5116    1% /run/lock
tmpfs           1009096        0      1009096    0% /sys/fs/cgroup
cgroup2         0          0          0      - /sys/fs/cgroup/unified
cgroup          0          0          0      - /sys/fs/cgroup/systemd
pstore          0          0          0      - /sys/fs/pstore
bpf             0          0          0      - /sys/fs/bpf
cgroup          0          0          0      - /sys/fs/cgroup/net_cls,net_pr
io
cgroup          0          0          0      - /sys/fs/cgroup/cpuset
cgroup          0          0          0      - /sys/fs/cgroup/freezer
cgroup          0          0          0      - /sys/fs/cgroup/cpu,cpuacct
cgroup          0          0          0      - /sys/fs/cgroup/devices
cgroup          0          0          0      - /sys/fs/cgroup/pids
cgroup          0          0          0      - /sys/fs/cgroup/perf_event
cgroup          0          0          0      - /sys/fs/cgroup/memory
cgroup          0          0          0      - /sys/fs/cgroup/blkio
cgroup          0          0          0      - /sys/fs/cgroup/rdma

juan@servidor:~$ df -T
S.ficheros      Tipo      bloques de 1K  Usados Disponibles  Uso% Montado en
udev            devtmpfs    989212        0      989212    0% /dev
tmpfs           tmpfs       201820      6292      195528    4% /run
/dev/sda1       ext4        19525456 4338196 14172376 24% /
tmpfs           tmpfs       1009096        0      1009096    0% /dev/shm
tmpfs           tmpfs        5120         4        5116    1% /run/lock
tmpfs           tmpfs       1009096        0      1009096    0% /sys/fs/cgroup
tmpfs           tmpfs       201816      3500      198316    2% /run/user/1000

juan@servidor:~$ df -l
S.ficheros      bloques de 1K  Usados Disponibles  Uso% Montado en
udev           989212        0      989212    0% /dev
tmpfs           201820      6292      195528    4% /run
/dev/sda1       19525456 4338196 14172376 24% /
tmpfs           1009096        0      1009096    0% /dev/shm
tmpfs            5120         4        5116    1% /run/lock
tmpfs           1009096        0      1009096    0% /sys/fs/cgroup
tmpfs           201816      3500      198316    2% /run/user/1000

```

9. ls: muestra el contenido de un directorio.

- -A: no muestra las entradas . y .. implícitas.
- -d: muestra los directorios en sí mismos, no su contenido.
- -i: imprime el número de índice de cada archivo.

```
juan@servidor:~$ ls -A
.bash_history  .config      .gnupg       .mozilla     .profile    tmpclear
.bash_logout  Descargas    .ICEauthority Música       Público     Vídeos
.bashrc        Documentos   Imágenes     nano.save    .ssh
.cache         Escritorio   .local       Plantillas   tmp
juan@servidor:~$ ls -d
.
juan@servidor:~$ ls -i
805136 Descargas  805141 Imágenes  805137 Plantillas  805434 tmpclear
805139 Documentos 805140 Música   805138 Público   805142 Vídeos
805135 Escritorio  805347 nano.save  805253 tmp
```

10. cd: navegación por los directorios.

- cd .. : vuelve al directorio padre.
- cd ./Ruta: El punto hace referencia al directorio en el que nos encontramos en ese momento.
- cd - :vuelve al directorio anterior.

```
juan@servidor:~$ cd ..
juan@servidor:/home$ cd ./juan/Descargas
juan@servidor:~/Descargas$ cd -
/home
juan@servidor:/home$
```

11. mkdir: se utiliza para crear un nuevo directorio.

- mkdir nombre: para crear un nuevo directorio.
- mkdir {dir1,dir2,dir3,dir4} o mkdir dir1 dir2: Para crear varios directorios.
- mkdir "dir 1": Para crear directorios con espacios en el nombre.

```
juan@servidor:~$ mkdir prueba
juan@servidor:~$ ls
Descargas  Escritorio  Música     Plantillas  Público    tmpclear
Documentos Imágenes    nano.save  prueba      tmp        Vídeos
juan@servidor:~$ mkdir {dir1,dir2,dir3}
juan@servidor:~$ ls
Descargas  dir2  Documentos  Imágenes  nano.save  prueba  tmp  Vídeos
dir1      dir3  Escritorio  Música    Plantillas Público tmpclear
juan@servidor:~$ mkdir "dir 1"
juan@servidor:~$ ls
Descargas  dir2  Escritorio  nano.save  Público  Vídeos
'dir 1'    dir3  Imágenes    Plantillas tmp
dir1      Documentos  Música     prueba    tmpclear
```

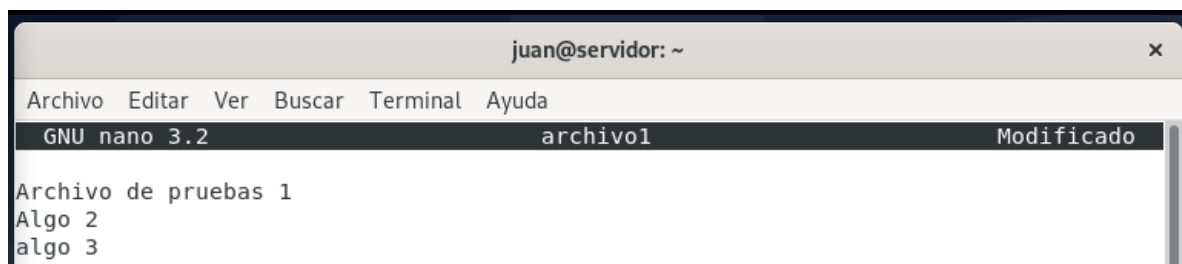
12. touch: nos permite crear un nuevo archivo en blanco.

- -a: cambia solamente la fecha de acceso.
- -m: cambia solamente la fecha de modificación.
- -c: no crea ningún fichero.

```
juan@servidor:~$ touch archivo1
juan@servidor:~$ ls
archivo1  dir1  Documentos  Música  prueba  tmpclear
Descargas dir2  Escritorio  nano.save  Público  Vídeos
'dir 1'   dir3  Imágenes   Plantillas  tmp
juan@servidor:~$ touch -a archivo1
juan@servidor:~$ ls
archivo1  dir1  Documentos  Música  prueba  tmpclear
Descargas dir2  Escritorio  nano.save  Público  Vídeos
'dir 1'   dir3  Imágenes   Plantillas  tmp
juan@servidor:~$ touch -m archivo2
juan@servidor:~$ ls
archivo1  'dir 1'  dir3  Imágenes  Plantillas  tmp
archivo2  dir1     Documentos  Música  prueba  tmpclear
Descargas dir2     Escritorio  nano.save  Público  Vídeos
juan@servidor:~$ touch -c archivo3
juan@servidor:~$ ls
archivo1  'dir 1'  dir3  Imágenes  Plantillas  tmp
archivo2  dir1     Documentos  Música  prueba  tmpclear
Descargas dir2     Escritorio  nano.save  Público  Vídeos
```

13. nano: nos permite crear o editar un archivo existente o ya creado.

- -i: sangrar automáticamente nuevas líneas.
- -m: habilitar el uso del ratón.
- -l: mostrar los números de la línea delante del texto.



Con -m no encontré manera de tomar la captura mientras tenía el ratón dentro.



14. cat: nos permite ver el contenido de un archivo de salida estándar.

- -A: mostrar todo.
- -n: enumera todas las líneas.
- -E: pone \$ al final de cada línea.

```
juan@servidor: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
juan@servidor:~$ cat archivov1
Archivo de pruebas 1
Algo 2
algo 3
juan@servidor:~$ cat -A archivov1
Archivo de pruebas 1$
Algo 2$
algo 3$
juan@servidor:~$ cat -n archivov1
 1 Archivo de pruebas 1
 2 Algo 2
 3 algo 3
juan@servidor:~$ cat -E archivov1
Archivo de pruebas 1$
Algo 2$
algo 3$
```

15. du: muestra el espacio que ocupa un archivo o directorio.

- -a: muestra resultados para todos los ficheros, no sólo para los directorios.
- -h: muestra los tamaños de forma legible.
- -c: produce un “total”.

```
juan@servidor: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
juan@servidor:~$ du -a
4  ./dir3
4  ./mozilla/firefox/Pending Pings
4  ./mozilla/firefox/Crash Reports/InstallTime20210804193512
4  ./mozilla/firefox/Crash Reports/events
12 ./mozilla/firefox/Crash Reports
4  ./mozilla/firefox/profiles.ini
4  ./mozilla/firefox/j2opz4.default-esr/SiteSecurityServiceState.txt
4  ./mozilla/firefox/j2opz4.default-esr/sessionstore.jsonlz4
8  ./mozilla/firefox/j2opz4.default-esr/sessionstore-backups/upgrade.jsonlz
4-20210804193512
4  ./mozilla/firefox/j2opz4.default-esr/sessionstore-backups/previous.jsonl
24
16 ./mozilla/firefox/j2opz4.default-esr/sessionstore-backups
5120 ./mozilla/firefox/j2opz4.default-esr/places.sqlite
4  ./mozilla/firefox/j2opz4.default-esr/broadcast-listeners.json
4  ./mozilla/firefox/j2opz4.default-esr/shield-preference-experiments.json
4  ./mozilla/firefox/j2opz4.default-esr/sessionCheckpoints.json
192 ./mozilla/firefox/j2opz4.default-esr/formhistory.sqlite
4  ./mozilla/firefox/j2opz4.default-esr/crashes/events
4  ./mozilla/firefox/j2opz4.default-esr/crashes/store.json.mozlz4
12 ./mozilla/firefox/j2opz4.default-esr/crashes
4  ./mozilla/firefox/j2opz4.default-esr/extension-preferences.json
96 ./mozilla/firefox/j2opz4.default-esr/cookies.sqlite
0  ./mozilla/firefox/j2opz4.default-esr/SecurityPreloadState.txt
4  ./mozilla/firefox/j2opz4.default-esr/datareporting/session-state.json
4  ./mozilla/firefox/j2opz4.default-esr/datareporting/archived/2021-08/1629
```

```
juan@servidor: ~
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
juan@servidor:~$ du -h
4.0K    ./dir3
4.0K    ./mozilla/firefox/Pending Pings
4.0K    ./mozilla/firefox/Crash Reports/events
12K     ./mozilla/firefox/Crash Reports
16K     ./mozilla/firefox/j2opztw4.default-esr/sessionstore-backups
4.0K    ./mozilla/firefox/j2opztw4.default-esr/crashes/events
12K     ./mozilla/firefox/j2opztw4.default-esr/crashes
116K    ./mozilla/firefox/j2opztw4.default-esr/datareporting/archived/2021-08
120K    ./mozilla/firefox/j2opztw4.default-esr/datareporting/archived
132K    ./mozilla/firefox/j2opztw4.default-esr/datareporting
4.0K    ./mozilla/firefox/j2opztw4.default-esr/minidumps
760K    ./mozilla/firefox/j2opztw4.default-esr/security_state
4.0K    ./mozilla/firefox/j2opztw4.default-esr/bookmarkbackups
4.0K    ./mozilla/firefox/j2opztw4.default-esr/storage/temporary
4.0K    ./mozilla/firefox/j2opztw4.default-esr/storage/permanent/chrome/idb/145131
8868ntouromlalnodry--epcr.files
4.0K    ./mozilla/firefox/j2opztw4.default-esr/storage/permanent/chrome/idb/282331
8777ntouromlalnodry--naod.files
4.0K    ./mozilla/firefox/j2opztw4.default-esr/storage/permanent/chrome/idb/356128
8849sdhlie.files
4.0K    ./mozilla/firefox/j2opztw4.default-esr/storage/permanent/chrome/idb/291806
3365piupsah.files
4.0K    ./mozilla/firefox/j2opztw4.default-esr/storage/permanent/chrome/idb/165711
4595AmcateirvtiSty.files
4.0K    ./mozilla/firefox/j2opztw4.default-esr/storage/permanent/chrome/idb/387011
2724rsegmnoittet-es.files
```

```
juan@servidor: ~
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
1524    ./tmp/VMwareTools-10.3.22-15902021/vmware-tools-distrib/lib/configurator/XO
rg
8       ./tmp/VMwareTools-10.3.22-15902021/vmware-tools-distrib/lib/configurator/pa
m.d
88      ./tmp/VMwareTools-10.3.22-15902021/vmware-tools-distrib/lib/configurator/XF
ree86-4/4.3.x_64
384     ./tmp/VMwareTools-10.3.22-15902021/vmware-tools-distrib/lib/configurator/XF
ree86-4/4.2.x
60      ./tmp/VMwareTools-10.3.22-15902021/vmware-tools-distrib/lib/configurator/XF
ree86-4/4.3.x
80      ./tmp/VMwareTools-10.3.22-15902021/vmware-tools-distrib/lib/configurator/XF
ree86-4/4.x
620     ./tmp/VMwareTools-10.3.22-15902021/vmware-tools-distrib/lib/configurator/XF
ree86-4
12      ./tmp/VMwareTools-10.3.22-15902021/vmware-tools-distrib/lib/configurator/ud
ev
8       ./tmp/VMwareTools-10.3.22-15902021/vmware-tools-distrib/lib/configurator/xo
rg.conf.d
2176    ./tmp/VMwareTools-10.3.22-15902021/vmware-tools-distrib/lib/configurator
88      ./tmp/VMwareTools-10.3.22-15902021/vmware-tools-distrib/lib/sbin64
155348  ./tmp/VMwareTools-10.3.22-15902021/vmware-tools-distrib/lib
165960  ./tmp/VMwareTools-10.3.22-15902021/vmware-tools-distrib
165964  ./tmp/VMwareTools-10.3.22-15902021
165968  ./tmp
276640  .
276640  total
```

16. wc: muestra el tamaño de un fichero en tres formas diferentes, por número de líneas, número de palabras y número de caracteres.

- -c: muestra un contador de bytes.
- -w: muestra un contador de palabras.
- -l: muestra un contador de líneas.

```
juan@servidor: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
juan@servidor:~$ wc archivo1
 3  8 35 archivo1
juan@servidor:~$ wc -c archivo1
35 archivo1
juan@servidor:~$ wc -w archivo1
8 archivo1
juan@servidor:~$ wc -l archivo1
3 archivo1
juan@servidor:~$
```

17. head: muestra las primeras 10 líneas de cualquier archivo.

- -c #: muestra el primer número de bytes de cada archivo.
- -n #: muestra las primeras # líneas en lugar de las 10 primeras.
- -v: muestra siempre las cabeceras con el nombre del fichero.

```
juan@servidor:~$ cat archivo2
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15

juan@servidor:~$ head -c 5 archivo2
1
2
3
juan@servidor:~$

juan@servidor:~$ head -n 4 archivo2
1
2
3
4

juan@servidor:~$ head -v archivo2
==> archivo2 <==
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
juan@servidor:~$
```

18. tail: muestra las últimas 10 líneas de cualquier archivo.

- -c #: muestra el último número de bytes de cada archivo.
- -n #: muestra las últimas # líneas en lugar de las 10 últimas.
- -v: muestra siempre las cabeceras con el nombre del fichero.

```
juan@servidor: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
juan@servidor:~$ tail -c 8 archivo2
14
15
juan@servidor:~$ tail -n 6 archivo2
11
12
13
14
15
juan@servidor:~$ tail -v archivo2
==> archivo2 <==
7
8
9
10
11
12
13
14
15
juan@servidor:~$
```

19. diff: compara el contenido de dos archivos línea por línea.

- -q: indica sólo si los ficheros son diferentes o no.
- -s: notifica cuándo dos ficheros son idénticos.
- -y: muestra en dos columnas.

```
juan@servidor: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
juan@servidor:~$ diff -q archivo1 archivo2
Los ficheros archivo1 y archivo2 son distintos
juan@servidor:~$ diff -s archivo1 archivo2
1,3c1,16
< Archivo de pruebas 1
< Algo 2
< algo 3
---
juan@servidor:~$ diff -y archivo1 archivo2
Archivo de pruebas 1 | 1
Algo 2                | 2
algo 3                | 3
> 4                   > 4
> 5                   > 5
> 6                   > 6
> 7                   > 7
> 8                   > 8
> 9                   > 9
> 10                  > 10
> 11                  > 11
> 12                  > 12
> 13                  > 13
> 14                  > 14
> 15                  > 15
>
```

- -f: convierte las minúsculas en mayúsculas.
- -g: compara de acuerdo con el valor numérico general.
- -h: compara números en forma legible.

21. cut: permite recortar o eliminar secciones de una línea de un archivo especificado.

- -b: selecciona solamente estos bytes.
- -c: selecciona solamente estos caracteres.
- -d: usa delim en vez de caracteres de tabulación para delimitar los campos.

*En este caso (-d) es necesario -f para seleccionar el número del bloque.

22. ps aux: muestra todos los procesos que están corriendo, no solo en nuestro usuario local, sino también el de todos los usuarios.

juan@servidor: ~										
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda										
juan@servidor:~\$ ps aux										
USER	PID	%CPU	%MEM	VSZ	RSS	TTY	STAT	START	TIME	COMMAND
root	1	0.0	0.5	169560	10260	?	Ss	15:03	0:05	/sbin/init
root	2	0.0	0.0	0	0	?	S	15:03	0:00	[kthreadd]
root	3	0.0	0.0	0	0	?	I<	15:03	0:00	[rcu_gp]
root	4	0.0	0.0	0	0	?	I<	15:03	0:00	[rcu_par_gp]
root	6	0.0	0.0	0	0	?	I<	15:03	0:00	[kworker/0:0H-kbl
root	8	0.0	0.0	0	0	?	I<	15:03	0:00	[mm_percpu_wq]
root	9	0.0	0.0	0	0	?	S	15:03	0:00	[ksoftirqd/0]
root	10	0.0	0.0	0	0	?	I	15:03	0:01	[rcu_sched]
root	11	0.0	0.0	0	0	?	I	15:03	0:00	[rcu_bh]
root	12	0.0	0.0	0	0	?	S	15:03	0:00	[migration/0]
root	14	0.0	0.0	0	0	?	S	15:03	0:00	[cpuhp/0]
root	15	0.0	0.0	0	0	?	S	15:03	0:00	[kdevtmpfs]
root	16	0.0	0.0	0	0	?	I<	15:03	0:00	[netns]
root	17	0.0	0.0	0	0	?	S	15:03	0:00	[kauditd]
root	18	0.0	0.0	0	0	?	S	15:03	0:00	[khungtaskd]
root	19	0.0	0.0	0	0	?	S	15:03	0:00	[oom_reaper]
root	20	0.0	0.0	0	0	?	I<	15:03	0:00	[writeback]
root	21	0.0	0.0	0	0	?	S	15:03	0:00	[kcompactd0]
root	22	0.0	0.0	0	0	?	SN	15:03	0:00	[ksmd]
root	23	0.0	0.0	0	0	?	SN	15:03	0:05	[khugepaged]
root	24	0.0	0.0	0	0	?	I<	15:03	0:00	[crypto]
root	25	0.0	0.0	0	0	?	I<	15:03	0:00	[kintegrityd]
root	26	0.0	0.0	0	0	?	I<	15:03	0:00	[kblockd]
root	27	0.0	0.0	0	0	?	I<	15:03	0:00	[edac-poller]
root	28	0.0	0.0	0	0	?	I<	15:03	0:00	[devfreq_wq]
root	1859	0.0	0.0	0	0	?	I	19:04	0:00	[kworker/u256:2-e
juan	1915	0.0	0.3	164980	6160	?	Ssl	19:08	0:00	/usr/lib/gvfs/gvf
root	2032	0.0	0.0	0	0	?	S	19:33	0:00	[scsi_eh_3]
root	2033	0.0	0.0	0	0	?	I<	19:33	0:00	[scsi_tmf_3]
root	2034	0.0	0.0	0	0	?	S	19:33	0:00	[usb-storage]
root	2037	0.0	0.0	0	0	?	I<	19:33	0:00	[uas]
root	2040	0.0	0.0	0	0	?	I	19:33	0:00	[kworker/u256:0-e
juan	2074	0.0	0.4	314420	8288	?	Sl	19:33	0:00	/usr/lib/gvfs/gvf
juan	2091	0.0	0.3	387776	7092	?	Sl	19:33	0:00	/usr/lib/gvfs/gvf
root	2115	0.0	0.0	0	0	?	I	19:34	0:00	[kworker/0:2-even
root	2123	0.0	0.0	0	0	?	I	19:36	0:00	[kworker/0:3-ata_

23. top: muestra una lista de los procesos en ejecución y la cantidad de CPU que utiliza cada proceso.

juan@servidor: ~										
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda										
top - 19:50:21 up 4:47, 1 user, load average: 0.00, 0.03, 0.05										
Tasks: 165 total, 1 running, 164 sleeping, 0 stopped, 0 zombie										
%Cpu(s): 4.4 us, 2.4 sy, 0.0 ni, 93.2 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.0 si, 0.0 st										
MiB Mem : 1970.9 total, 747.5 free, 646.0 used, 577.4 buff/cache										
MiB Swap: 975.0 total, 975.0 free, 0.0 used. 1161.0 avail Mem										
PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+ COMMAND
793	juan	20	0	2519132	220696	100848	S	5.6	10.9	5:33.13 gnome-shell
1098	juan	20	0	412816	44676	33352	S	1.7	2.2	0:34.18 gnome-termi+
1	root	20	0	169560	10260	7880	S	0.3	0.5	0:05.45 systemd
2156	juan	20	0	11148	3500	3056	R	0.3	0.2	0:00.02 top
2	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.01 kthreadd
3	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00 rcu_gp
4	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00 rcu_par_gp
6	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00 kworker/0:0+
8	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00 mm_percpu_wq
9	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.65 ksoftirqd/0
10	root	20	0	0	0	0	I	0.0	0.0	0:01.76 rcu_sched
11	root	20	0	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00 rcu_bh
12	root	rt	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.24 migration/0
14	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00 cpuhp/0
15	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00 kdevtmpfs
16	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00 netns
17	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00 kauditd
18	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.05 khungtaskd
19	root	20	0	0	0	0	S	0.0	0.0	0:00.00 oom_reaper
20	root	0	-20	0	0	0	I	0.0	0.0	0:00.00 writeback

24. uname: muestra información sobre el sistema.

- -s: muestra el nombre del núcleo.
- -n: muestra el nombre de host del nodo de red.
- -r: muestra la versión del núcleo.

```

juan@servidor: ~
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
juan@servidor:~$ uname -s
Linux
juan@servidor:~$ uname -n
servidor
juan@servidor:~$ uname -r
4.19.0-14-amd64
_
```

25. whoami: muestra el nombre del usuario asociado con el ID efectivo del usuario actual.

```

juan@servidor: ~
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
juan@servidor:~$ whoami
juan
_
```

CONCLUSIÓN

Fue interesante aprender acerca de la extensa lista de los comandos de Linux, y aunque muchos de ellos parezcan que no serán necesarios, será bueno recordar que mayormente no se utiliza el entorno gráfico, es por ello que existen comandos para visualizar el calendario, la fecha, la hora, así como ver que usuario es el que está controlado la terminal, los usuarios que están conectados. También están los comandos para el manejo de archivos, que van desde la creación de archivos en blanco, hasta listar de diversas formas los directorios, ordenar el texto en un archivo de entrada estándar o de texto, seleccionar información de acuerdo a ciertos parámetros y mostrarla, comparar archivos, desde un si que confirma esto hasta mostrar las líneas diferentes, se pueden mostrar el tamaño de los archivos y los permisos que tenemos, también podremos pasar permisos a otros usuarios, e importante, que podremos listar los procesos, revisarlos y si no queremos alguno, lo podremos eliminar.