

# Comandos en Linux

comandos, linux

## Comandos de Paquetes

### Comandos de Paquete en Debian y derivados

- instala un paquete determinado

```
apt-get install <nombrepaquete>
```

- elimina un paquete

```
apt-get remove <nombrepaquete>
```



Hay una opción para remover el paquete que elimina los ficheros de configuración, que normalmente resultan innecesarios una vez que hemos decidido no usar el paquete y sólo acaban por acumularse inútilmente

```
apt-get --purge remove nombredepaquete
```

- Buscar un paquete

```
apt-cache search <nombrepaquete>
```

- descarga la lista de paquetes para actualizar el sistema

```
apt-get update
```

- descarga los paquetes marcados para actualizar

```
apt-get dist-upgrade
```

- Poner en proxy en consola

```
export http_proxy=http://10.140.136.2:3128
```



para dejarlo fijo ponerlo en /etc/profile

## dpkg

- Listar paquetes instalados

```
dpkg -l
```

- Buscar un paquete determinado

```
dpkg -l | grep <nombre_paquete>
```

- instalar un paquete

```
dpkg --install nombredelpaquete.deb
```

- muestra todo el contenido de un paquete que ya esté instalado.

```
dpkg -L <nombrepaquete>
```



También puede ocurrir que quieras saber si existe algún paquete con un contenido determinado, por ejemplo porque un programa de instalación requiera una librería, o porque quieres descubrir en que paquete venía el programa “prog”; en ese caso usas

```
dpkg -S prog
```

## Comandos de Fecha Hora

Poner la fecha/hora en Centos

```
date mmddhhmiaaaa
```

- mm → mes
- dd → día
- hh → hora
- mi → minutos
- aaaa → año

## Comandos de Usuario

Crear un usuario

```
useradd -g nombre-del-grupo -m -d /home/nombre-de-usuario/ -k /directorio-archivos-por-defecto/ -p password-encryptado -s /bin/sh nombre-de-usuario
```

## Borrar usuario

```
userdel -r nombre_del_usuario
```

## Cambiar la password

```
passwd usuario
```

## Añadir un usuario a varios grupos

```
usermod -a -G lista_de_grupos_separados_por_comas usuario
```

## Cambiar el grupo por defecto

```
usermod -g grupo
```

## Quitar de un grupo

```
sudo deluser <USUARIO> <GRUPO>
```

lo quita pero no borra ni el usuario ni al grupo

```
sudo deluser <USUARIO>
```

lo quita de todos los grupos

## lista de usuarios

```
cat /etc/passwd
```

o

```
getent passwd
```

## Alias

Con los alias podemos definir unos macros para ejecutar comandos repetitivos o grandes. Por ejemplo vamos a definir un alias para editar el fichero **hosts**

```
alias s='vi /etc/hosts/
```

Ahora cada vez que pulsemos **s** y le demos a la tecla **INTRO** nos ejecutara el alias que hemos definido

## Comandos de Grupo

| Descripción                  | Comando                              |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Crear un grupo               | <b>groupadd nombre grupo</b>         |
| Borrar un grupo              | <b>groupdel nombre grupo</b>         |
| añadir un usuario a un grupo | <b>usermod -a -G grupo usuario</b>   |
| listado grupos               | <b>cat /etc/group o getent group</b> |

## comandos de carpetas

| Descripción                                              | Comando                                     |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Muestra el espacio libre del disco.                      | <b>df</b>                                   |
| Muestra el espacio libre del sistema de ficheros         | <b>df -T -h</b>                             |
| Muestra el total que ocupan los ficheros.                | <b>du -c files</b>                          |
| Muestra el espacio que ocupa el directorio.              | <b>du -sh carpeta</b>                       |
| Muestra el espacio total del directorio                  | <b>du -ch   grep total</b>                  |
| Ordena por tamaño Incluye archivos y directorios ocultos | <b>du --max-depth=1 /home/   sort -n -r</b> |
| ordena por tamaño                                        | <b>du -s /home/*   sort -n -r</b>           |

## comandos de búsqueda

```
locate <nombre archivo>
```

si son archivos recientes hay que actualizar el la base de datos de indice con updatedb

### Buscar ficheros según su tamaño

```
sudo find / -type f -size +100M -print
```

Si queremos filtrar por varias condiciones usamos la opción prune

```
sudo find / -path /data1/ -prune -or -size +900M -print
```

# monitorización del estado

## Top

El comando top tiene varias hot keys

- t → on/off información de resumen
- A → ordena por consumo de recursos
- f → entra en un modo interactivo de configuración
- z → color on/off

## Vmstat

Muestra un resumen acerca de los procesos, memoria, paginación, IO, system, cpu

## w

muestra información de los usuarios actualmente conectados y sus procesos

## uptime

hora, tiempo que lleva el equipo encendido, usuarios conectados, carga del sistema hace 1, 5 y 15 minutos

## ps

ver los procesos en ejecución en el sistema

- ps -Al → muestra información extra

## free

Muestra la cantidad de memoria libre y usada

Si queremos ver en Linux información sobre el tipo de procesador, la cantidad de memoria etc

```
cat /proc/cpuinfo
```

```
cat /proc/meminfo
```

```
cat /proc/zoneinfo
```

```
cat /proc/mounts
```

## Editar y visualizar ficheros

### cat

```
cat > <fichero>
```

mete lo que escribamos en consola en un fichero. Útil para copiar cadenas largas con el ratón. Para salir CTRL+d, mientras todo lo que se escriba se guarda en ese fichero.

```
cat >> <fichero>
```

añade lo que escribamos en consola en ese fichero

## Comandos de disco

### Mount

Montar un disco

```
mount /dev/hda1 /mnt/hda1
```

(el directorio donde se va a montar tiene que estar creado)

```
mount -a
```

monta lo que no este montado del fichero etc/fstab

### Formatear

mkfs.ext3 /dev/hda1 formatea el disco con el sistema ext3

## comandos linux

| Comando                        | Descripción                                                      |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| /usr/bin/gpasswd -a user group | Asigna cierto usuario a ese grupo.                               |
| chmod mode file                | Cambia los permisos del fichero.                                 |
| chown user:group file          | Cambia el propietario del fichero y el grupo al cual pertenece.  |
| gpasswd -d user group          | Para quitar usuarios de un grupo. Lo mismo es editar /etc/group  |
| groups username                | Muestra los grupos a los cuales pertenece el usuario             |
| id username                    | Muestra identificación del usuario i los grupos en los que está. |
| su                             | Te conviertes en root hasta que escribas exit.                   |
| su -                           | Pasas a ser root y ademas lee las variables de entorno de root   |
| usermod -G group1,group2 user  | Asigna grupos a un usuario.                                      |

psaux se ven todos los procesos arrancados.

netstat -pant se ven los puertos y el nivel de escucha

fuser -v directorio\_chroot. Si hay un root que apunta al directorio del chroot es que hay un chroot lanzado otra forma de saber si hay un chroot lanzado es ls /proc/self/ -l(estando dentro del chroot)

ifconfig eth0 down apaga la red

ifconfig eth0 up la arranca

sh -v te muestra el debug

| Comando                                         | Descripción                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kill -9 PIDnumber                               | Mata el proceso numberPID                                                                                                                                  |
| Kill -STOP numberPID                            | Para hasta nueva orden el proceso numberPID.                                                                                                               |
| Kill -CONT NumberPID                            | Continúa el proceso numberPID parado anteriormente                                                                                                         |
| killall processname                             | Mata el proceso con ese nombre.                                                                                                                            |
| ps aux                                          | Lista de los programas que se están ejecutando actualmente con su PID (Process Identifier).                                                                |
| top                                             | Muestra los procesos en ejecución                                                                                                                          |
| xkill                                           | Mata en X-windows al proceso que señalemos con el ratón. Es lo mismo que kill pero para entorno gráfico. Hotkey: Ctrl+Alt+ESC                              |
| alias ls='ls -color=tty'                        | Hace que al hacer ls se vea en color solo si la salida va a la consola (no si va a un fichero) se puede meter en ~/.bash_profile para que lo haga siempre. |
| dd if=/dev/fd0 of=diskimagenname                | Crea una imagen del disco con el nombre imagenedisco.                                                                                                      |
| dd if=diskimagenname of=/dev/fd0                | Graba el archivo imagen a un disco.                                                                                                                        |
| echo \$PATH                                     | Muestra el path actual.                                                                                                                                    |
| emacs filename                                  | Edita el fichero Ctrl+X Ctrl+S (guarda), Ctrl+X Ctrl+C (sale).                                                                                             |
| find /directory -name 'filename'                | Busca a partir de directorio el fichero especificado.                                                                                                      |
| for x in \$(ls /directory) do echo \$x done     | Para hacer un bucle en un script bash de los ficheros de un directorio.                                                                                    |
| grep                                            | Busca una cadena en un fichero.                                                                                                                            |
| cat fichero.txt                                 | grep textoabuscado                                                                                                                                         |
| joe filename                                    | Editor de texto.                                                                                                                                           |
| less fichero                                    | Como more pero mejor, permite ir hacia arriba también y no carga el fichero de golpe.                                                                      |
| ln -s /mnt/cdrom/Mame/roms /usr/games/lib/xmame | Crea un enlace blando al directorio roms del cdrom como si fuera /usr/games/lib/xmame (xmame no debe existir)                                              |
| mke2fs /dev/hda2                                | Formatea la segunda partición del primer disco duro en formato Linux (ext2).                                                                               |
| more filename                                   | Muestra el fichero por pantalla                                                                                                                            |
| mount /dev/hda1 /mnt/c -t vfat                  | Monta una partición fat32                                                                                                                                  |
| pico filename                                   | Editor muy sencillo de texto que ocupa poca memoria.                                                                                                       |

| Comando                                           | Descripción                                                                                                               |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| rm -rf directory                                  | Borra el directorio con todo lo que tenga dentro sin preguntar.                                                           |
| sed                                               | Cambia una cadena por otra en un fichero (se suele usar en redirecciones).                                                |
| sed 's/stringA/StringB/' filename > newfilename   | Cambia la primera ocurrencia de cadena en el fichero por otra cadena y lo mete en nuevofichero.                           |
| sed 's/stringA/stringB/g' filename > newfilename  | Cambia todas las ocurrencias de cadena en el fichero por otra cadena y lo mete en nuevofichero.                           |
| tail -f filename                                  | Muestra las últimas líneas del fichero (ideal para ver en tiempo real modificaciones en ficheros log).                    |
| tar -zcvf filename.tar.gz directory               | Comprime en un tarball el directorio y todos los subdirectorios en filename.tar.gz                                        |
| tar -zxvf filename.tar.gz                         | Desempaquetar un archivo .tar.gz                                                                                          |
| wc filename                                       | Cuenta las líneas, palabras, bytes del fichero.                                                                           |
| whereis filename                                  | Busca un archivo y te dice donde está usando la base de datos interna, que debe estar actualizada. updatedb la actualiza. |
| zip -r targetfilename directory                   | Comprime en ficherodestino.zip el directorio y todas sus carpetas.                                                        |
| zip -r zipfilenameyouwant.zip desiredirectoryname | Comprime usando zip el directorio desiredirectoryname y todos los subdirectorios.                                         |
| convert -resize 640x480 original.jpg modified.jpg | Convierte la imagen a 640x480                                                                                             |
| mplayer videoyouwant.avi -vo aa                   | Reproduce el video en arte ascii.                                                                                         |
| /etc/network/interfaces                           | Edita este fichero para cambiar la IP en Debian                                                                           |
| ifconfig                                          | Te dice tu dirección IP aunque sirve tambien para configurar la tarjeta de red.                                           |
| ncftp                                             | Un cliente de ftp mejorado para la consola                                                                                |
| netstat -lnp -ip                                  | Si lo tecleas siendo root, mostrará los demonios que se estan ejecutando ahora.                                           |
| scp root@192.168.0.201:/boot/vmlinuz .            | Copia el fichero vmlinuz remotamente desde el host 192.168.0.201 via ssh al directorio actual                             |
| wget -c -passive-ftp ftp://filename               | Baja el archivo o lo continua bajando usando el modo pasivo del FTP.                                                      |
| wget -c http://filename                           | Baja el archivo solicitado o lo continua si se ha cortado la conexión.                                                    |
| wget -rI 4 http://domainname                      | Baja toda la web y los ficheros que contenga hasta un nivel 4.                                                            |
| mpg123 -q /directory/*.mp3 &                      | Toca en background desde la consola la musica en .mp3 del directorio.                                                     |
| /sbin/hdparm -d 1 /dev/hda                        | Activa el bit using_dma poniendolo a 1 para activar el acceso Ultra-DMA al disco duro.                                    |
| /sbin/hdparm -tT /dev/hda                         | Hace un test en la lectura del dispositivo.                                                                               |
| /sbin/hdparm /dev/hda                             | Muestra los parametros de configuracion del disco duro.                                                                   |
| bash                                              | Extension del sh.                                                                                                         |
| bc                                                | Es una calculadora en modo texto.                                                                                         |
| chs                                               | C shell.                                                                                                                  |
| dpkg -i package.deb                               | Instala un paquete .deb (Debian).                                                                                         |



| Comando                                                                                              | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| if [ -x /path/to/dnetc ]; then echo "Starting Distributed.net Client..." /path/to/dnetc -quiet<br>fi | El fichero /etc/rc.d/rc.local es similar al autoexec.bat de ms-dos y por ejemplo podemos poner estas líneas. Si no se está ejecutando arranca dnetc.                                                                                                       |
| ksh                                                                                                  | Korn shell, combina sh y csh.                                                                                                                                                                                                                              |
| last                                                                                                 | Lista el historial de accesos al sistema (lee /var/log/wtmp).                                                                                                                                                                                              |
| trace elfexecutable                                                                                  | para ver un ejecutable elf (buena herramienta para hackear)                                                                                                                                                                                                |
| nohup scriptname &                                                                                   | Ejecuta scriptname en segundo plano y sigue ejecutandose incluso si cierras la ventana del interprete de comandos.                                                                                                                                         |
| pdksh                                                                                                | Extensión de ksh.                                                                                                                                                                                                                                          |
| rpm -e rpmname                                                                                       | Desinstala el paquete rpm instalado previamente (el rpmname debe ser obtenido de rpm -qa y van sin el .rpm)                                                                                                                                                |
| rpm -qpl package.rpm                                                                                 | Para ver lo que hay en el paquete.                                                                                                                                                                                                                         |
| rpm -Uvh package.rpm                                                                                 | Actualiza un paquete ya instalado o lo instala.                                                                                                                                                                                                            |
| setterm -blank 0                                                                                     | Desactiva el salvapantallas negro ( que esta activado por defecto), puedes añadirlo en /etc/rc.local                                                                                                                                                       |
| sh                                                                                                   | Cambia al bash shell (estandar de Unix).                                                                                                                                                                                                                   |
| shutdown -h now                                                                                      | Apaga el equipo. Es lo mismo que halt.                                                                                                                                                                                                                     |
| shutdown -r now                                                                                      | Reinicia el equipo. Es lo mismo que reboot.                                                                                                                                                                                                                |
| strace -s 200 executable                                                                             | Intercepta las llamadas al sistema que son recibidas por un proceso -s 200 es para cadenas de tamaño 200 (buena herramienta para hackear)                                                                                                                  |
| rpm -qi rpmname                                                                                      | Consulta sobre la versión, descripción completa y más información del paquete.                                                                                                                                                                             |
| at 7:00 cdplayd                                                                                      | Programa el computador para hacer sonar el cd a las 7:00.                                                                                                                                                                                                  |
| atq                                                                                                  | Lista las tareas automáticas programadas.                                                                                                                                                                                                                  |
| atrm 8                                                                                               | Elimina la tarea número 8.                                                                                                                                                                                                                                 |
| date                                                                                                 | Muestra la fecha y hora del sistema.                                                                                                                                                                                                                       |
| date -s "04/25/05" +"%D"                                                                             | Cambia la fecha del sistema al 25 de Abril del 2005 .                                                                                                                                                                                                      |
| date -s "15:00:00" +"%T"                                                                             | Cambia la hora del sistema a las 15:00.                                                                                                                                                                                                                    |
| Edit this file to memorize a job: etc/crontab                                                        | Ej: 00 00 20 10 * echo 'Ha Llegado el invierno' >/dev/null (esto último es para que no se envíe por mail al root). Los siguientes directorios son para meter programas a ejecutar cada cierto tiempo (copiarlos dentro) /etc/cron.hourly/ /etc/cron.daily/ |
| rdate -p ntp.nasa.gov                                                                                | Muestra la hora de ese servidor.                                                                                                                                                                                                                           |
| rdate -s ntp.nasa.gov                                                                                | Sincroniza nuestra hora con la del servidor.                                                                                                                                                                                                               |
| time application                                                                                     | Ejecuta el programa y al finalizar muestra el tiempo que ha estado en ejecución.                                                                                                                                                                           |
| uptime                                                                                               | Muestra el tiempo que lleva el ordenador en marcha.                                                                                                                                                                                                        |
| setxkbmap                                                                                            | Por si no funcionan las teclas con AltGr en modo X.                                                                                                                                                                                                        |
| switchdesk desktoptype                                                                               | Cambia el escritorio por defecto al tipo que sea (gnome, kde, wmaker, etc...).                                                                                                                                                                             |
| man                                                                                                  | da ayuda sobre los comandos                                                                                                                                                                                                                                |

| Comando                               | Descripción                                        |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------|
| ls                                    | como el dir del DOS                                |
| cd                                    | para cambiar de directorio                         |
| cat                                   | para visualizar ficheros                           |
| cp origen destino                     | copia ficheros                                     |
| mv origen destino                     | mueve ficheros                                     |
| pwd                                   | indica el directorio donde te encuentras           |
| rm fichero                            | borra un fichero                                   |
| mkdir directorio                      | crea un directorio                                 |
| history                               | muestra el historial de comandos utilizados        |
| passwd                                | cambia la password                                 |
| dmesg                                 | muestra los mensajes desde que arranca linux       |
| tar xjfv archivo.bz2                  | para descomprimir ficheros bz2                     |
| tar xzfv archivo.bz                   | descomprimir ficheros bz                           |
| tar -cjvf archdestino.bz2 archorigen: | comprimir el fichero origen                        |
| less                                  | permite ver un fichero                             |
| su usuario                            | para cambiar de usuario                            |
| ln                                    | Crea enlaces simbólicos                            |
| startx                                | Inicia el entorno X                                |
| twm                                   | Lanza las X sin aceleración en el modo framebuffer |
| find -name \archivo                   | Busca el archivo                                   |
| lsmod                                 | Lista los modulos cargados                         |
| mount                                 | Monta dispositivos                                 |
| umount                                | Desmonta dispositivos                              |
| kudzu                                 | Detecta y configura los dispositivos del equipo    |
| lspci                                 | Listado de todo lo instalado en el equipo          |
| xkill                                 | Igual que el kill pero para las X                  |
| tail -f fichero                       | Muestra las últimas líneas de un fichero           |

## Rsync

```
rsync -av
```

la a es copia recursiva y la v muestra lo que esta haciendo



-exclude=<directorios a excluir> <directorios a copiar> <directorio destino>

```
rsync -delete
```

borra los ficheros que ya no están en el original

## Variables

Para preguntar por una variable de entorno

```
echo $nombre_variable
```

Para definir variables

```
export <nombre de variable>
```

## Listado gráfico

```
ls -R | grep ":$" | sed -e 's/:$' -e 's/[^-][^V]*|-/g' -e 's/^/ /' -e 's/-/|/'
```

## Búsqueda en los mensajes del sistema

```
dmesg | grep cadenaabuscar
```

## Referencias

- <http://www.linuxcentro.net/linux/staticpages/index.php?page=UsuariosGruposLinux>
- <http://rm-rf.es/categoria/comandos-unix/>
- Bulma selección de trucos y ayudas de Linux para Novatos
- <http://www.sorgonet.com/linux/commands/>
- <http://www.debianuniverse.com/index.php>
- <http://yoseman.blogspot.com/2006/10/establecer-prioridades-entre.html>
- <http://www.thegeekstuff.com/2010/10/dmesg-command-examples/>

## Solución Problemas

si un linux no arranca para instalarlo ejecutar el instalador con la opción nommconf

En las placas intel pulsar CTRL+I para el menu Raid

[comandos](#), [linux](#), [paquetes](#), [rpm](#), [apt](#)

From:

<https://intrusos.info/> - LCWIKI

Permanent link:

<https://intrusos.info/doku.php?id=linux:comandos&rev=1534930455>

Last update: **2023/01/18 13:54**

