



ALGUNOS COMANDOS - LINUX

Martín Castagnolo – Software Developer

Ficheros y directorios.....	3
Permisos.....	4
Buscar archivos.....	5
Compresión.....	6
Contenido de ficheros.....	7
Atributos especiales.....	7
Información del sistema.....	8
Gestión de usuarios y grupos.....	9
APT.....	9
Paquetes.....	10
Sesión y energía.....	10
Análisis del sistema de ficheros.....	11
Monitoreo y depuración.....	11
Manipulación de texto.....	12
Espacio de disco.....	13
Conversión de ficheros.....	13
Montar sistema.....	13
LAN & WIFI.....	14
Tablas IP.....	15
CD-ROM.....	16
Formateo de sistema de ficheros.....	16
Backup.....	17
Algunos más.....	18



**Hacer uso responsable de los comandos propuestos.
Investigar previamente antes de realizar cualquier
acción. No me hago cargo por daños.**

Ficheros y directorios:

- (1) **cd home**: acceder al directorio “home”.
- (2) **cd ../**: retroceder un nivel.
- (3) **cd**: dirigirse al directorio raíz.
- (4) **cd ~user**: dirigirse al directorio de user.
- (5) **pwd**: mostrar la ruta y ubicación actual.
- (6) **ls**: listar para ver el contenido de un directorio.
 - **l**: mostrar todo el contenido de un directorio.
 - **ls -a**: mostrar todo el contenido de un directorio incluyendo los ocultos.
 - **ls -l**: mostrar todo el contenido de un directorio incluyendo permisos, usuarios y propietarios, fecha y hora de modificación, enlaces, peso del archivo.
 - **ls -n**: lo mismo que lo anterior, pero los usuarios son representados con 1000 y administradores con 0000.
 - **ls -lt**: mostrar todo el contenido ordenado por fecha de modificación.
 - **ls -l**: listar de manera vertical.
 - **ls -RF**: mostrar de manera recursiva y clasificar la lista de contenidos de un directorio.
 - **ls /tmp | pr -T5**: dividir el listado en 5 columnas.
- (7) **tree**: mostrar ficheros y directorios comenzando por la raíz.
- (8) **mkdir directorio**: crear un directorio con el nombre “directorio”.
- (9) **mkdir directorio1 directorio2**: crear directorios de forma simultánea.
- (10) **mkdir -p /temp/dir1/dir2**: crear un árbol de directorios.
- (11) **rm -f fichero1**: borrar un fichero llamado fichero1.
- (12) **rmdir directorio**: borrar un directorio vacío.
- (13) **rm -rf directorio**: borrar de forma recursiva un directorio con todo su contenido incluido.
- (14) **rm -rf dir1 dir2**: borrar de forma recursiva dos directorios con todo su contenido de forma simultánea.
- (15) **rm -rf ***: borrar de forma recursiva todo el contenido de un directorio.
- (16) **mv viejo_nombre nuevo_nombre**: renombrar un directorio.

- (17) **mv directorio /otro_directorio – mv fichero /otro_directorio**: reubicar archivos.
- (18) **cp fichero1**: copiar un fichero.
- (19) **cp fichero1 fichero2**: copiar contenido del fichero1 al fichero2.
- (20) **cp dir /* .:** copiar todos los ficheros de un directorio dentro del área de trabajo actual.
- (21) **cp -a /tmp/dir1 .:** copiar un directorio dentro del área de trabajo actual.
- (22) **ln -s fichero1 lnk1**: crear un enlace físico al fichero o directorio.
- (23) **touch fichero1**: crear un fichero sin contenido.
- (24) **touch -t 0712250000 fichero1**: modificar el tiempo de creación de un fichero o directorio.
- (25) **file fichero1**: volcado en pantalla del tipo mime de un fichero de texto.
- (26) **iconv -l**: listas de cifrados conocidos. → ejemplo: UTF-32LE.
- (27) **iconv -f fromEncoding -t toEncoding ficheroEntrada > ficheroSalida**: crear una nueva forma del fichero de entrada asumiendo que está codificado en fromEncoding y convirtiéndolo a toEncoding.

Permisos:

- (1) **ls -lh**: Mostrar permisos.
- (2) **chmod ugo+rwX directorio1**: colocar permisos de lectura, escritura y ejecución al propietario (u), al grupo (g) y a otros (o) sobre el directorio 'directorio1'.
- (3) **chmod ugo-rwx directory1**: quitar permisos de lectura, escritura y ejecución al grupo y otros sobre el directorio “directorio1”.
- (4) **chown user1 fichero1**: cambiar el dueño de un fichero.
- (5) **chown -R nombre_usuario directorio1**: cambiar el propietario de un directorio y de todos los ficheros y directorios contenidos dentro.
- (6) **chown grupo1 fichero**: cambiar grupo de fichero.
- (7) **chown usuario1:grupo1 fichero1**: cambiar usuario y el grupo propietario de un fichero.
- (8) **find / -perm -u+s**: visualizar todos los ficheros del sistema con SUID configurado.

- (9) **chmod u+s /bin/fichero1**: colocar el bit SUID en un fichero binario. EL usuario que corriendo ese fichero adquiero los mismos privilegios como dueño.
- (10) **chmod u-s /bin/fichero1**: deshabilitar el bit SUID en un fichero binario.
- (11) **chmod g+s /home/public**: colocar un bit SGID en un directorio. Similar al SUID pero por directorio.
- (12) **chmod g-s /home/public**: desabilitar un bit SGID en un directorio.
- (13) **chmod o+t /home/public**: colocar un bit STIKY en un directorio. Permite el borrado de ficheros solamente a los dueños legítimos.
- (14) **chmod o-t /home/public**: deshabilitar un bit STIKY en un directorio.

Buscar archivos:

- (1) **find / -name fichero1**: buscar fichero y directorio a partir de la raíz del sistema.
- (2) **find / -user martyn**: buscar ficheros y directorios pertenecientes al usuario “martyn”.
- (3) **find /home/martyn -name *.bin**: buscar ficheros con extensión “.bin” dentro del directorio '/home/martyn'.
- (4) **find /user/bin -type f -atime +100**: buscar archivos binarios no usados en los últimos 100 días.
- (5) **find / -xdev -name *.rpm**: Buscar ficheros con extensión “.rpm” ignorando los dispositivos removibles como cdrom, pen-drive, etc.
- (6) **find / -name *rpm -exec chmod 755 '{}'**;: buscar ficheros con extensión '.rpm' y modificar permisos.
- (7) **locate *.ps**: encuentra ficheros con extensión “.ps” ejecutados primeramente con el comando 'updatedb'.
- (8) **whereis halt**: mostrar la ubicación de un fichero binario, de ayuda o fuente. En este caso pregunta dónde se encuentra la configuración del comando “halt”.
- (9) **find /usr/bin -type f -mtime -10**: buscar ficheros creados o cambiados dentro de los últimos 10 días.
- (10) **which snap**: mostrar la ruta absoluta donde se encuentran los binarios de snap (ejemplo).

Compresión:

- (1) **bzip2 fichero**: comprime un fichero.
- (2) **bunzip2 fichero.bz2**: descomprimir un fichero bz2.
- (3) **gzip fichero**: comprimir un fichero.
- (4) **gunzip fichero1.gz**: descomprimir un fichero gz.
- (5) **gzip -9 fichero**: comprimir con compresión máxima.
- (6) **rar a fichero.rar mi_archivo**: crear un fichero rar a partir de “mi_archivo” llamado “fichero.rar”.
- (7) **rar a fichero.rar archivo1 archivo2 directorio1**: comprimir “archivo1”, “archivo2” y “directorio1” simultáneamente.
- (8) **rar x fichero.rar**: descomprimir archivo rar.
- (9) **unrar x fichero.rar**: descomprimir archivo rar.
- (10) **tar -cvf fichero.tar fichero1**: crear un tarball comprimido.
- (11) **tar -cvf fichero.tar archivo1 archivo2 directorio1**: crear un tarball conteniendo “fichero1”, “fichero2” y “directorio1”.
- (12) **tar -tf fichero.tar**: mostrar los contenidos de un archivo.
- (13) **tar -xvf fichero.tar**: extraer un tarball.
- (14) **tar -xvf fichero.tar -C /tmp**: extraer un tarball en /tmp.
- (15) **tar -cvfj fichero.tar.bz2 directorio1**: crear un tarball comprimido dentro de bzip2.
- (16) **tar -xvfj fichero.tar.bz2**: descomprimir un archivo tar comprimido en bzip2.
- (17) **tar -cvfz fichero.tar.gz directorio1**: crear un tarball comprimido en gzip.
- (18) **tar -xvfz archive.tar.gz**: descomprimir un archivo tar comprimido en gzip.
- (19) **zip fichero.zip archivo1**: crear un archivo comprimido en zip.
- (20) **zip -r fichero.zip archivo1 archivo2 directorio1**: comprimir en zip varios archivos y directorios de forma simultánea.

(21) **unzip fichero.zip**: descomprimir un archivo zip.

Contenido de ficheros:

- (1) **cat fichero1**: ver los contenidos de un fichero comenzando desde la primera línea.
 - (2) **tac fichero1**: ver los contenidos de un fichero comenzando desde la última línea.
 - (3) **more fichero1**: ver el contenido a lo largo de un fichero.
 - (4) **less fichero1**: Similar al comando "more" pero permite salvar el movimiento en el fichero así como el movimiento hacia atrás.
 - (5) **head -2 fichero1**: ver las dos primeras líneas de un fichero.
 - (6) **tail -2 fichero1**: ver las dos últimas líneas de un fichero.
 - (7) **tail -f /var/log/messages**: ver en tiempo real qué ha sido añadido al fichero.
-

Atributos especiales:

- (1) **chattr +a fichero1**: permitir escribir un fichero solamente modo append. No permite borrar ni alterar tanto el fichero como el directorio al que se le asigne este atributo.
 - (2) **chattr +c fichero1**: permitir que un fichero sea comprimido/descomprimido automáticamente.
 - (3) **chattr +d fichero1**: asegurar que el programa ignore borrar los ficheros durante la copia de seguridad.
 - (4) **chattr +i fichero1**: convertir el fichero en invariable. Por lo que no puede ser eliminado, alterado, renombrado, ni tampoco enlazado.
 - (5) **chattr +s fichero1**: permitir que un fichero sea borrado de forma segura.
 - (6) **chattr +S fichero1**: asegurar que un fichero sea modificado. Los cambios son escritos en modo synchronous.
 - (7) **chattr +u fichero1**: permitir recuperar el contenido de un fichero aún si este está cancelado.
 - (8) **lsattr**: mostrar atributos especiales.
-

Información del sistema:

(1) **arch**: mostrar la arquitectura de la máquina.

(2) **uname**: ver la arquitectura de mi distribución, cuál y qué versión corre actualmente, nombre de usuario.

- **uname -a**: mostrar toda la información de la arquitectura de mi S.O.
- **uname -s**: mostrar el nombre del Kernel.
- **uname -n**: mostrar el nombre del host actual.
- **uname -r**: mostrar la versión del núcleo con el cual se está trabajando.
- **uname -v**: imprimir la versión del núcleo del kernel y su última actualización.
- **uname -m**: mostrar el nombre de la arquitectura.

(3) **dmidecode -q**: mostrar los componentes (a nivel hardware) del sistema.

(4) **hdparm -i /dev/sda**: mostrar las características de un disco duro.

(5) **hdparm -tT /dev/sda**: hacer una prueba de lectura en un disco duro.

(6) **less /proc/cpuinfo**: mostrar información del sistema.

(7) **less /proc/interrupts**: mostrar las interrupciones. (**watch -n1 cat /proc/interrupts** para mostrar interrupciones en tiempo real).

(8) **less /proc/meminfo**: verificar el uso de memoria.

(9) **cat /proc/swaps**: mostrar ficheros SWAP.

(10) **cat /proc/version**: mostrar la versión del núcleo (kernel) -> equivalente a **uname -a**.

(11) **cat /proc/net/dev**: mostrar adaptadores de red y estadísticas.

(12) **cat /proc/mounts**: mostrar el sistema de ficheros montados.

(13) **lspci -tv**: mostrar los dispositivos PCI.

(14) **date**: mostrar la fecha del sistema.

(15) **cal**: mostrar el mes y año actual en formato calendario.

- **cal -3**: mostrar el mes y año actual, incluyendo el mes anterior y el siguiente.
- **cal 2030**: mostrar el calendario del 2030.
- **cal 07 1996**: mostrar el mes de julio de 1996.

(16) **date 041217002011.00**: colocar (declarando y ajustando) fecha y hora.

(17) **clock -w**: guardar los cambios de fecha en la BIOS.

Gestión de usuarios y grupos:

(1) **groupadd nombre_del_grupo**: crear un nuevo grupo.

(2) **groupdel nombre_del_grupo**: borrar un grupo.

(3) **groupmod -n nuevo_nombre_del_grupo viejo_nombre_del_grupo**: renombrar nombre.

(4) **useradd -c "Name Surname" -g admin -d /home/user1 -s /bin/bash user1**: crear un nuevo usuario perteneciente al grupo "admin".

(5) **useradd usuario**: crear un nuevo usuario.

(6) **userdel -r usuario**: borrar un usuario. "-r" para eliminar el directorio Home.

(7) **usermod -c "User FTP" -g system -d /ftp/usuario -s /bin/nologin usuario**: cambiar los atributos del usuario.

(8) **passwd**: cambiar contraseña.

(9) **passwd usuario**: cambiar la contraseña de un usuario (solamente por root).

(10) **chage -E 2032-12-31 usuario**: colocar un plazo para la contraseña del usuario. En este caso expirará el 31 de diciembre de 2032.

(11) **pwck**: chequear la sintaxis correcta el formato de fichero de "/etc/passwd" y la existencia de usuarios.

(12) **grpck**: chequear la sintaxis correcta y el formato del fichero "/etc/group" y la existencia de grupos.

APT:

(1) **apt-get install nombre_paquete**: instalar/actualizar un paquete deb.

(2) **apt-cdrom install nombre_paquete**: instalar/actualizar un paquete deb desde un cdrom.

(3) **apt-get update**: actualizar la lista de paquetes.

(4) **apt-get upgrade**: actualizar todos los paquete instalados.

- (5) **apt-get remove nombre_paquete**: eliminar un paquete deb del sistema.
 - (6) **apt-get --purge remove nombre_paquete**: eliminar un paquete deb del sistema y todos los ficheros asociados.
 - (7) **apt-cache search paquete_buscado**: retoma lista de paquetes que corresponde a la serie <<paquetes buscados>>.
 - (8) **apt-get clean**: limpiar caché desde los paquete descargados.
-

Paquetes:

- (1) **dpkg -i nombre_paquete.deb**: instalar/actualizar un paquete deb.
 - (2) **dpkg -r nombre_paquete**: eliminar un paquete deb del sistema.
 - (3) **dpkg -l**: mostrar todos los paquetes deb instalados en el sistema.
 - (4) **dpkg -l | grep httpd**: mostrar todos los paquetes deb con el nombre "httpd".
 - (5) **dpkg -s nombre_paquete**: obtener información en un paquete específico.
 - (6) **dpkg -L nombre_paquete**: mostrar lista de ficheros dados por un paquete instalado en el sistema.
 - (7) **dpkg -S /bin/ping**: verificar cuál paquete pertenece a un fichero dado.
-

Sesión y energía:

- (1) **shutdown -h now**: apagar el sistema.
- (2) **init 0**: apagar el sistema.
- (3) **telinit 0**: apagar el sistema.
- (5) **halt**: apagar el sistema.
- (6) **shutdown -h 23:30 &**: programar el apagado del sistema para las 23:30hs.
- (7) **shutdown -c**: Cancelar apagado programado.
- (8) **sudo shutdown -r now**: reiniciar.

(9) **reboot**: reiniciar.

(10) **logout**: cerrar sesión.

Análisis del sistema de ficheros:

(1) **badblocks -v /dev/hda1**: chequear los bloques defectuosos en el disco hda1.

(2) **lsblk**: obtener información sobre los dispositivos de bloques existentes.

(3) **fsck /dev/hda1**: reparar/chequear la integridad del fichero del sistema Linux en el disco en el disco hda1.

(4) **fsck.ext2 /dev/hda1**: reparar/chequear la integridad del fichero del sistema EXT2 en el disco hda1.

(5) **e2fsck /dev/hda1**: reparar/chequear la integridad del fichero del sistema EXT3 en el disco hda1.

(6) **e2fsck -j /dev/hda1**: reparar/chequear la integridad del fichero del sistema EXT3 en el disco hda1.

(7) **fsck.ext3 /dev/hda1**: reparar/chequear la integridad del fichero del sistema EXT3 en el disco hda1.

(8) **fsck.vfat /dev/hda1**: reparar/chequear la integridad del fichero sistema FAT en el disco hda1.

(9) **fsck.msdos /dev/hda1**: reparar/chequear la integridad de un fichero del sistema DOS en el disco hda1.

(10) **dosfsck /dev/hda1**: reparar/chequear la integridad de un fichero del sistema dos en el disco hda1.

Monitoreo y depuración:

(1) **top**: mostrar las tareas de Linux usando la mayoría CPU.

(2) **ps -eafw**: muestra las tareas Linux.

(3) **pstree**: mostrar un árbol sistema de procesos.

(4) **kill -9 ID_Proceso**: forzar el cierre de un proceso y terminarlo.

- (5) **kill -1 ID_Proceso**: forzar un proceso para recargar la configuración.
 - (6) **lsdf -p \$\$**: mostrar una lista de ficheros abiertos por procesos.
 - (7) **lsdf /home/usuario**: mostrar una lista de ficheros abiertos en un camino dado del sistema.
 - (8) **strace -c ls >/dev/null**: mostrar las llamadas del sistema hechas y recibidas por un proceso.
 - (9) **strace -f -e open ls >/dev/null**: mostrar las llamadas a la biblioteca.
 - (10) **watch -n1 'cat /proc/interrupts'**: mostrar interrupciones en tiempo real.
 - (11) **last reboot**: mostrar historial de reinicio.
 - (12) **lsmod**: mostrar el kernel cargado.
 - (13) **free -m**: mostrar el estado de la RAM en megabytes. (**watch -n1 free -m**)
 - (14) **smartctl -A /dev/hda**: monitorear la fiabilidad de un disco duro a través de SMART.
 - (15) **smartctl -i /dev/hda**: chequear si SMART está activado en un disco duro.
 - (16) **tail /var/log/dmesg**: mostrar eventos inherentes al proceso de carga del kernel.
 - (17) **tail /var/log/messages**: mostrar los eventos del sistema.
-

Manipulación de texto:

- (1) **grep Septiembre /var/log/messages**: buscar palabras “Septiembre” en el fichero “/var/log/messages”.
- (2) **grep ^ Ago /var/log/messages**: buscar palabras que comienzan con “Ago” en fichero “/var/log/messages”.
- (3) **grep [0-9] /var/log/messages**: seleccionar todas las líneas del fichero “/var/log/messages” que contienen números.
- (4) **grep Agos -R /var/log/***: buscar la cadena “Agos” en el directorio “/var/log” y debajo.
- (6) **sed 's/string1/string2/g' ejemplo.txt**: reubicar “string1” con “string2” en ejemplo.txt.

- (7) **sed '/ *#/d; /^\$/d' ejemplo.txt**: eliminar comentarios y líneas en blanco de ejemplo.txt.
 - (8) **sed '/ *#/d; /^\$/d' ejemplo.txt**: eliminar comentarios y líneas en blanco de ejemplo.txt.
 - (9) **echo 'esempio' | tr '[:lower:]' '[:upper:]'**: convertir minúsculas en mayúsculas.
 - (10) **sed -e 1d result.txt**: elimina la primera línea del fichero ejemplo.txt.
 - (11) **sed -n '/string1/p'**: visualizar solamente las líneas que contienen la palabra "string1".
-

Espacio de disco:

- (1) **df -h**: mostrar una lista de las particiones montadas.
 - (2) **ls -lSr | more**: mostrar el tamaño de los ficheros y directorios ordenados por tamaño.
 - (3) **du -sh directorio1**: Estimar el espacio usado por el directorio "directorio1".
-

Conversión de ficheros:

- (1) **recode -l | more**: mostrar todas las conversiones de formato disponibles.
 - (2) **unix2dos fichero_unix.txt fichero_dos.txt**: convertir un formato de fichero de texto desde UNIX a MSDOS.
 - (3) **dos2unix fichero_dos.txt fichero_unix.txt**: convertir un formato de fichero texto desde MSDOS a UNIX.
-

Montar sistema:

- (1) **mount /dev/hda2 /mnt/hda2**: montar un disco llamado hda2. Previo verificar la existencia de éste con **lsblk**.
- (2) **umount /dev/hda2**: desmontar un disco llamado hda2. Previo salir de la ubicación donde se encuentra ubicado.
- (3) **fuser -km /mnt/hda2**: forzar el desmontaje cuando el dispositivo está ocupado.
- (4) **umount -n /mnt/hda2**: correr el desmontaje sin leer el fichero /etc/mtab. Útil cuando el fichero es de solo lectura o el disco duro está lleno.

- (5) **mount /dev/fd0 /mnt/floppy**: montar un disco flexible.
 - (6) **mount /dev/cdrom /mnt/cdrom**: montar un cdrom/dvdrom.
 - (7) **mount /dev/hdc /mnt/cdrecorder**: montar un CD regrabable o un dvdrom.
 - (8) **mount /dev/hdb /mnt/cdrecorder**: montar un CD regrabable/dvdrom.
 - (9) **mount -o loop fichero.iso /mnt/cdrom**: montar un fichero o una imagen ISO.
 - (10) **mount /dev/sda1 /mnt/usbdisk**: montar un USB o una memoria (sin especificar el tipo de sistema de ficheros).
-

LAN & WIFI:

- (1) **ifconfig eth0**: mostrar la configuración de una tarjeta de red Ethernet.
- (2) **ifup eth0**: activar una interface “eth0”.
- (3) **ifdown eth0**: deshabilitar una interface “eth0”.
- (4) **ifconfig eth0 192.168.1.1 netmask 255.255.255.0**: configurar una dirección IP.
- (5) **ifconfig eth0 promisc**: configurar “eth0” en modo común para obtener los paquetes (sniffing).
- (6) **dhclient eth0**: activar la interface “eth0” en modo DHCP.
- (7) **route -n**: mostrar mesa de recorrido.
- (8) **route add -net 0/0 gw IP_Gateway**: configurar entrada predeterminada.
- (9) **route add -net 192.168.0.0 netmask 255.255.0.0 gw 192.168.1.1**: configurar ruta estática para buscar la red “192.168.0.0/16”.
- (10) **route del 0/0 gw IP_gateway**: eliminar la ruta estática.
- (11) **echo “1” > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward**: activar el recorrido IP.
- (12) **hostname**: mostrar el nombre del host del sistema.
- (13) **host www.ejemplo.com**: buscar el nombre del host para resolver el nombre a una dirección IP.

(14) **nslookup www.ejemplo.com**: buscar el nombre del host para resolver el nombre a una dirección IP y viceversa.

(15) **ip link show**: mostrar el estado de enlace de todas las interfaces.

(16) **mii-tool eth0**: mostrar el estado de enlace de “eth0”.

(17) **ethtool eth0**: mostrar las estadísticas de tarjeta de red “eth0”.

(18) **netstat -tup**: mostrar todas las conexiones de red activas y sus PID.

(19) **netstat -tupl**: mostrar todos los servicios de escucha de red en el sistema y sus PID.

(20) **tcpdump tcp port 80**: mostrar todo el tráfico HTTP.

(21) **iwlist scan**: mostrar las redes inalámbricas.

(22) **iwconfig eth1**: mostrar la configuración de una tarjeta de red inalámbrica.

(23) **whois www.ejemplo.com**: buscar en base de datos Whois.

Tablas IP:

(1) **iptables -t filter -L**: mostrar todas las cadenas de la tabla de filtro.

(2) **iptables -t nat -L**: mostrar todas las cadenas de la tabla NAT.

(3) **iptables -t filter -F**: limpiar todas las reglas de la tabla de filtro.

(4) **iptables -t nat -F**: limpiar todas las reglas de la tabla NAT.

(5) **iptables -t filter -X**: borrar cualquier cadena de la tabla NAT.

(6) **iptables -t filter -A INPUT -p tcp --dport telnet -j ACCEPT**: permitir las conexiones telnet para entrar.

(7) **iptables -t filter -A OUTPUT -p tcp --dport http -j DROP**: bloquear las conexiones HTTP para salir.

(8) **iptables -t filter -A FORWARD -p tcp --dport pop3 -j ACCEPT**: permitir las conexiones POP a una cadena delantera.

(9) **iptables -t filter -A INPUT -j LOG --log-prefix “DROP INPUT”**: registrando una cadena de entrada.

(10) **iptables -t nat -A POSTROUTING -o eth0 -j MASQUERADE**: configurar un PAT (Puerto de traducción de dirección) en “eth0”, ocultando los paquetes de salida forzada.

(11) **iptables -t nat -A PREROUTING -d 192.168.0.1 -p tcp -m tcp --dport 22 -j DNAT --to-destination 10.0.0.2:22**: redireccionar los paquetes dirigidos de un host a otro.

CD-ROM:

(1) **cdrecord -v gracetime=2 dev=/dev/cdrom -eject blank=fast -force**: limpiar o borrar un CD regrabable.

(2) **mkisofs /dev/cdrom > cd.iso**: crear una imagen ISO de CD-ROM en disco.

(3) **mkisofs /dev/cdrom | gzip > cd_iso.gz**: crear una imagen comprimida ISO de cdrom en disco.

(4) **mkisofs -J -allow-leading-dots -R -V “Label CD” -iso-level 4 -o ./cd.iso data_cd**: crear una imagen ISO de un directorio.

(5) **cdrecord -v dev=/dev/cdrom cd.iso**: quemar una imagen ISO.

(6) **gzip -dc cd_iso.gz | cdrecord dev=/dev/cdrom -**: quemar una imagen ISO comprimida.

(7) **mount -o loop cd.iso /mnt/iso**: montar una imagen ISO.

(8) **cd-paranoia -B**: llevar canciones de un cd a ficheros WAV.

(9) **cd-paranoia -- ‘-3’**: llevar las 3 primeras canciones de un cd a ficheros WAV.

(10) **cdrecord --scanbus**: escanear bus para identificar el canal SCSI.

(11) **dd if=/dev/hdc | md5sum**: hacer funcionar un md5sum en un dispositivo, como un CD.

Formateo de sistema de ficheros:

(1) **mkfs /dev/hda1**: crear un fichero de sistema tipo Linux en la partición hda1.

(2) **mke2fs /dev/hda1**: crear un fichero de sistema tipo Linux ext 2 en hda1.

(3) **mke2fs -j /dev/hda1**: crear un fichero de sistema tipo Linux ext3 (periódico) en la partición hda1.

(4) **mkfs -t vfat 32 -F /dev/hda1**: crear un fichero de sistema FAT32 en hda1.

(5) **fdformat -n /dev/fd0**: formatear un disco floppy.

(6) **mkswap /dev/hda3**: crear un fichero de sistema SWAP.

Backup:

(1) **dump -0aj -f /tmp/home0.bak /home**: salvar por completo el directorio “home”.

(2) **dump -1aj -f /tmp/home0.bak /home**: salvar de forma incremental el directorio “home”.

(3) **restore -if /tmp/home0.bak**: restaurar una copia de seguridad interactivamente.

(4) **rsync -rogpav --delete /home /tmp**: realizar una sincronización entre directorios.

(5) **rsync -rogpav -e ssh --delete /home ip_address:/tmp**: rsync a través del túnel SSH.

(6) **rsync -az -e ssh --delete ip_addr:/home/public /home/local**: sincronizar un directorio local con un directorio remoto a través de SSH y de compresión.

(7) **rsync -az -e ssh --delete /home/local ip_addr:/home/public**: sincronizar un directorio remoto con un directorio local a través de ssh y de compresión.

(8) **dd bs=1M if=/dev/hda | gzip | ssh user@ip_addr 'dd of=hda.gz'**: salvar un disco duro en un host remoto a través de SSH.

(9) **dd if=/dev/sda of=/tmp/fichero1**: salvar el contenido de un disco duro a un fichero. (En este caso el disco duro es “sda” y el fichero “fichero1”).

(10) **(cd /tmp/local/ && tar c .) | ssh -C user@ip_addr 'cd /home/share/ && tar x -p'**: copiar el contenido de un directorio en un directorio remoto a través de ssh.

(11) **(tar c /home) | ssh -C user@ip_addr 'cd /home/backup-home && tar x -p'**: copiar un directorio local en un directorio remoto a través de ssh.

(12) **tar cf -- . | (cd /tmp/backup ; tar xf --)**: copiar local conservando las licencias y enlaces desde un directorio a otro.

(13) **find /home/user1 -name '*.txt' | xargs cp -av --target-directory=/home/backup/ --parents**: encontrar y copiar todos los ficheros con extensión “.txt” de un directorio a otro.

(14) **find /var/log -name '*.log' | tar cv --files-from=- | bzip2 > log.tar.bz2**: encontrar todos los ficheros con extensión “.log” y hacer un archivo bzip.

(15) **dd if=/dev/hda of=/dev/fd0 bs=512 count=1**: hacer una copia del MRB (Master Boot Record) a un disco floppy.

(16) **dd if=/dev/fd0 of=/dev/hda bs=512 count=1**: restaurar la copia del MBR (Master Boot Record) salvada en un floppy.

Algunos más:

(1) **apropos <comando>**: mostrar una lista de comandos que pertenecen a las palabras claves de un programa; son útiles cuando tú sabes qué hace el programa, pero no recordás el nombre del comando.

(2) **man ping**: mostrar las páginas del manual on-line; por ejemplo, en un comando ping, usar la opción '-k' para encontrar cualquier comando relacionado.

(3) **whatis <comando>**: muestra la descripción de lo que hace el programa.

(4) **mkbootdisk --device /dev/fd0 `uname -r`**: crear un floppy boteable.

(5) **gpg -c fichero**: codificar un fichero con guardia de seguridad GNU.

(6) **gpg fichero.gpg**: decodificar un fichero con Guardia de seguridad GNU.

(7) **wget -r www.ejemplo.com**: descargar un sitio web completo.

(8) **wget -c www.ejemplo.com/fichero.iso**: descargar un fichero con la posibilidad de parar la descargar y reanudar más tarde.

(9) **echo 'wget -c www.ejemplo.com/fichero.iso' | at 09:00**: comenzar una descarga a cualquier hora. En este caso empezaría a las 9 horas.

(10) **ldd /usr/bin/ssh**: mostrar las bibliotecas compartidas requeridas por el programa SSH.

(11) **alias hh='history'**: colocar un alias para un comando **history**.

(12) **chsh**: cambiar el comando Shell.

(13) **chsh --list-shells**: es un comando adecuado para saber si tienes que hacer remoto en otra terminal.

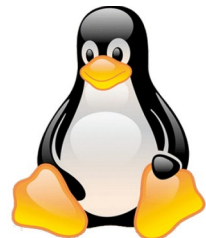
(14) **who -a**: mostrar quien está registrado, e imprimir hora del último sistema de importación, procesos muertos, procesos de registro de sistema, procesos activos producidos por init, funcionamiento actual y últimos cambios del reloj del sistema.

(15) **w**: saber qué usuario está logueado y hace cuánto, e imprimir información del estado de la JCPU, IDLE, procesador, etc.

Si bien faltan muchísimos comandos, queda en vos seguir investigando para sacarle el máximo provecho a la terminal de Linux. Así, vas a poder convertir tu área de trabajo en un entorno completamente eficiente y productivo.

Recomendaciones finales: Por un lado, usá aliases en tu **.bashrc** y/o **.zshrc**. Por el otro, podés indagar más sobre un comando haciendo **<comando>** seguido del argumento **--help**.

Sin más, te deseo **#ÉXITOS**.



martincastagno@protonmail.com

LinkedIn - [Martyn C.](#)