

● Información del sistema

- **arch**: mostrar la arquitectura de la máquina (1).
- **uname -m**: mostrar la arquitectura de la máquina (2).
- **uname -r**: mostrar la versión del kernel usado.
- **dmidecode -q**: mostrar los componentes (hardware) del sistema.
- **hdparm -i /dev/hda**: mostrar las características de un disco duro.
- **hdparm -tT /dev/sda**: realizar prueba de lectura en un disco duro.
- **cat /proc/cpuinfo**: mostrar información de la CPU.
- **cat /proc/interrupts**: mostrar las interrupciones.
- **cat /proc/meminfo**: verificar el uso de memoria.
- **cat /proc/swaps**: mostrar ficheros swap.
- **cat /proc/version**: mostrar la versión del kernel.
- **cat /proc/net/dev**: mostrar adaptadores de red y estadísticas.
- **cat /proc/mounts**: mostrar el sistema de ficheros montado.
- **lspci -tv**: mostrar los dispositivos PCI.
- **lsusb -tv**: mostrar los dispositivos USB.
- **date**: mostrar la fecha del sistema.
- **cal 2011**: mostrar el almanaque de 2011.
- **cal 07 2011**: mostrar el almanaque para el mes julio de 2011.
- **date 041217002011.00**: colocar (declarar, ajustar) fecha y hora.
- **clock -w**: guardar los cambios de fecha en la BIOS.

● Apagar (Reiniciar Sistema o Cerrar Sesión)

- **shutdown -h now**: apagar el sistema (1).
- **init 0**: apagar el sistema (2).
- **telinit 0**: apagar el sistema (3).
- **halt**: apagar el sistema (4).
- **shutdown -h hours:minutes &**: apagado planificado del sistema.
- **shutdown -c**: cancelar un apagado planificado del sistema.
- **shutdown -r now**: reiniciar (1).
- **reboot**: reiniciar (2).
- **logout**: cerrar sesión.

● Archivos y Directorios

- **cd /home**: entrar en el directorio “home”.
- **cd ..**: retroceder un nivel.
- **cd ../../**: retroceder 2 niveles.
- **cd**: ir al directorio raíz.
- **cd ~user1**: ir al directorio user1.
- **cd -**: ir (regresar) al directorio anterior.
- **pwd**: mostrar el camino del directorio de trabajo.
- **ls**: ver los ficheros de un directorio.
- **ls -F**: ver los ficheros de un directorio.
- **ls -l**: mostrar los detalles de ficheros y carpetas de un directorio.
- **ls -a**: mostrar los ficheros ocultos.
- **ls *[0-9]***: mostrar los ficheros y carpetas que contienen números.
- **tree**: mostrar los ficheros y carpetas en forma de árbol comenzando por la raíz.(1)
- **lstree**: mostrar los ficheros y carpetas en forma de árbol comenzando por la raíz.(2)
- **mkdir dir1**: crear una carpeta o directorio con nombre ‘dir1’.
- **mkdir dir1 dir2**: crear dos carpetas o directorios simultáneamente (Crear dos directorios a la vez).
- **mkdir -p /tmp/dir1/dir2**: crear un árbol de directorios.
- **rm -f file1**: borrar el fichero llamado ‘file1’.
- **rmdir dir1**: borrar la carpeta llamada ‘dir1’.
- **rm -rf dir1**: eliminar una carpeta llamada ‘dir1’ con su contenido de forma recursiva. (Si lo borro recursivo estoy diciendo que es con su contenido).
- **rm -rf dir1 dir2**: borrar dos carpetas (directorios) con su contenido de forma recursiva.
- **mv dir1 new_dir**: renombrar o mover un fichero o carpeta (directorio).
- **cp file1**: copiar un fichero.
- **cp file1 file2**: copiar dos ficheros al unísono.
- **cp dir /*** .: copiar todos los ficheros de un directorio dentro del directorio de trabajo actual.
- **cp -a /tmp/dir1** .: copiar un directorio dentro del directorio actual de trabajo.
- **cp -a dir1**: copiar un directorio.
- **cp -a dir1 dir2**: copiar dos directorio al unísono.
- **ln -s file1 lnk1**: crear un enlace simbólico al fichero o directorio.
- **ln file1 lnk1**: crear un enlace físico al fichero o directorio.
- **touch -t 0712250000 file1**: modificar el tiempo real (tiempo de creación) de un fichero o directorio.

- **file file1**: salida (volcado en pantalla) del tipo mime de un fichero texto.
- **iconv -l**: listas de cifrados conocidos.
- **iconv -f fromEncoding -t toEncoding inputFile > outputFile**: crea una nueva forma del fichero de entrada asumiendo que está codificado en fromEncoding y convirtiéndolo a ToEncoding.
- **find . -maxdepth 1 -name *.jpg -print -exec convert "{}" -resize 80×60 "thumbs/{" \;** agrupar ficheros redimensionados en el directorio actual y enviarlos a directorios en vistas de miniaturas (requiere convertir desde Imagemagick).

● Encontrar archivos

- **find / -name file1**: buscar fichero y directorio a partir de la raíz del sistema.
- **find / -user user1**: buscar ficheros y directorios pertenecientes al usuario 'user1'.
- **find /home/user1 -name *.bin**: buscar ficheros con extensión '. bin' dentro del directorio '/home/user1'.
- **find /usr/bin -type f -atime +100**: buscar ficheros binarios no usados en los últimos 100 días.
- **find /usr/bin -type f -mtime -10**: buscar ficheros creados o cambiados dentro de los últimos 10 días.
- **find / -name *.rpm -exec chmod 755 '{}' \;** buscar ficheros con extensión '.rpm' y modificar permisos.
- **find / -xdev -name *.rpm**: Buscar ficheros con extensión '.rpm' ignorando los dispositivos removibles como cdrom, pen-drive, etc....
- **locate *.ps**: encuentra ficheros con extensión '.ps' ejecutados primeramente con el command 'updatedb'.
- **whereis halt**: mostrar la ubicación de un fichero binario, de ayuda o fuente. En este caso pregunta dónde está el comando 'halt'.
- **which halt**: mostrar la senda completa (el camino completo) a un binario / ejecutable.

● Montando un sistema de ficheros

- **mount /dev/hda2 /mnt/hda2**: montar un disco llamado hda2. Verifique primero la existencia del directorio '/mnt/hda2'; si no está, debe crearlo.
- **umount /dev/hda2**: desmontar un disco llamado hda2. Salir primero desde el punto '/mnt/hda2'.
- **fuser -km /mnt/hda2**: forzar el desmontaje cuando el dispositivo está ocupado.
- **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.

- **mount /dev/fd0 /mnt/floppy:** montar un disco flexible (floppy).
- **mount /dev/cdrom /mnt/cdrom:** montar un cdrom / dvdrom.
- **mount /dev/hdc /mnt/cdrecorder:** montar un cd regrabable o un dvdrom.
- **mount /dev/hdb /mnt/cdrecorder:** montar un cd regrabable / dvdrom (un dvd).
- **mount -o loop file.iso /mnt/cdrom:** montar un fichero o una imagen iso.
- **mount -t vfat /dev/hda5 /mnt/hda5:** montar un sistema de ficheros FAT32.
- **mount /dev/sda1 /mnt/usbdisk:** montar un usb pen-drive o una memoria (sin especificar el tipo de sistema de ficheros).

● Espacio de Disco

- **df -h:** mostrar una lista de las particiones montadas.
- **ls -lsr | more:** mostrar el tamaño de los ficheros y directorios ordenados por tamaño.
- **du -sh dir1:** Estimar el espacio usado por el directorio 'dir1'.
- **du -sk * | sort -rn:** mostrar el tamaño de los ficheros y directorios ordenados por tamaño.
- **rpm -q -a --qf '%10{SIZE}t%{NAME}n' | sort -k1,1n:** mostrar el espacio usado por los paquetes rpm instalados organizados por tamaño (Fedora, Redhat y otros).
- **dpkg-query -W -f='\${Installed-Size;10}t\${Package}n' | sort -k1,1n:** mostrar el espacio usado por los paquetes instalados, organizados por tamaño (Ubuntu, Debian y otros).

● Usuarios y Grupos

- **groupadd nombre_del_grupo:** crear un nuevo grupo.
- **groupdel nombre_del_grupo:** borrar un grupo.
- **groupmod -n nuevo_nombre_del_grupo viejo_nombre_del_grupo:** renombrar un grupo.
- **useradd -c "Name Surname" -g admin -d /home/user1 -s /bin/bash user1:** Crear un nuevo usuario perteneciente al grupo "admin".
- **useradd user1:** crear un nuevo usuario.
- **userdel -r user1:** borrar un usuario ('-r' elimina el directorio Home).
- **usermod -c "User FTP" -g system -d /ftp/user1 -s /bin/nologin user1:** cambiar los atributos del usuario.
- **passwd:** cambiar contraseña.
- **passwd user1:** cambiar la contraseña de un usuario (solamente por root).

- **chage -E 2011-12-31 user1**: colocar un plazo para la contraseña del usuario. En este caso dice que la clave expira el 31 de diciembre de 2011.
- **pwck**: chequear la sintaxis correcta el formato de fichero de '/etc/passwd' y la existencia de usuarios.
- **grpck**: chequear la sintaxis correcta y el formato del fichero '/etc/group' y la existencia de grupos.
- **newgrp group_name**: registra a un nuevo grupo para cambiar el grupo predeterminado de los ficheros creados recientemente.

● Permisos en Ficheros (Usa "+" para colocar permisos y "-" para eliminar)

- **ls -lh**: Mostrar permisos.
- **ls /tmp | pr -T5 -W\$COLUMNS**: dividir la terminal en 5 columnas.
- **chmod ugo+rwx directory1**: colocar permisos de lectura (r), escritura (w) y ejecución(x) al propietario (u), al grupo (g) y a otros (o) sobre el directorio 'directory1'.
- **chmod go-rwx directory1**: quitar permiso de lectura (r), escritura (w) y (x) ejecución al grupo (g) y otros (o) sobre el directorio 'directory1'.
- **chown user1 file1**: cambiar el dueño de un fichero.
- **chown -R user1 directory1**: cambiar el propietario de un directorio y de todos los ficheros y directorios contenidos dentro.
- **chgrp group1 file1**: cambiar grupo de ficheros.
- **chown user1:group1 file1**: cambiar usuario y el grupo propietario de un fichero.
- **find / -perm -u+s**: visualizar todos los ficheros del sistema con SUID configurado.
- **chmod u+s /bin/file1**: colocar el bit SUID en un fichero binario. El usuario que corriendo ese fichero adquiere los mismos privilegios como dueño.
- **chmod u-s /bin/file1**: deshabilitar el bit SUID en un fichero binario.
- **chmod g+s /home/public**: colocar un bit SGID en un directorio –similar al SUID pero por directorio.
- **chmod g-s /home/public**: desabilitar un bit SGID en un directorio.
- **chmod o+t /home/public**: colocar un bit STIKY en un directorio. Permite el borrado de ficheros solamente a los dueños legítimos.
- **chmod o-t /home/public**: desabilitar un bit STIKY en un directorio.

● Atributos especiales en ficheros (Usa "+" para colocar permisos y "-" para eliminar)

- **chattr +a file1**: permite escribir abriendo un fichero solamente modo append.
- **chattr +c file1**: permite que un fichero sea comprimido / descomprimido automaticamente.
- **chattr +d file1**: asegura que el programa ignore borrar los ficheros durante la copia de seguridad.
- **chattr +i file1**: convierte el fichero en invariable, por lo que no puede ser eliminado, alterado, renombrado, ni enlazado.
- **chattr +s file1**: permite que un fichero sea borrado de forma segura.
- **chattr +S file1**: asegura que un fichero sea modificado, los cambios son escritos en modo synchronous como con sync.
- **chattr +u file1**: te permite recuperar el contenido de un fichero aún si este está cancelado.
- **lsattr**: mostrar atributos especiales.

● Archivos y Ficheros comprimidos

- **bunzip2 file1.bz2**: descomprime in fichero llamado 'file1.bz2'.
- **bzip2 file1**: comprime un fichero llamado 'file1'.
- **gunzip file1.gz**: descomprime un fichero llamado 'file1.gz'.
- **gzip file1**: comprime un fichero llamado 'file1'.
- **gzip -9 file1**: comprime con compresión máxima.
- **rar a file1.rar test_file**: crear un fichero rar llamado 'file1.rar'.
- **rar a file1.rar file1 file2 dir1**: comprimir 'file1', 'file2' y 'dir1' simultáneamente.
- **rar x file1.rar**: descomprimir archivo rar.
- **unrar x file1.rar**: descomprimir archivo rar.
- **tar -cvf archive.tar file1**: crear un tarball descomprimido.
- **tar -cvf archive.tar file1 file2 dir1**: crear un archivo conteniendo 'file1', 'file2' y 'dir1'.
- **tar -tf archive.tar**: mostrar los contenidos de un archivo.
- **tar -xvf archive.tar**: extraer un tarball.
- **tar -xvf archive.tar -C /tmp**: extraer un tarball en / tmp.
- **tar -cvfj archive.tar.bz2 dir1**: crear un tarball comprimido dentro de bzip2.
- **tar -xvfj archive.tar.bz2**: descomprimir un archivo tar comprimido en bzip2
- **tar -cvfz archive.tar.gz dir1**: crear un tarball comprimido en gzip.

- **tar -xvfz archive.tar.gz**: descomprimir un archive tar comprimido en gzip.
- **zip file1.zip file1**: crear un archivo comprimido en zip.
- **zip -r file1.zip file1 file2 dir1**: comprimir, en zip, varios archivos y directorios de forma simultánea.
- **unzip file1.zip**: descomprimir un archivo zip.

● Paquetes RPM (Red Hat, Fedora y similares)

- **rpm -ivh package.rpm**: instalar un paquete rpm.
- **rpm -ivh --nodeps package.rpm**: instalar un paquete rpm ignorando las peticiones de dependencias.
- **rpm -U package.rpm**: actualizar un paquete rpm sin cambiar la configuración de los ficheros.
- **rpm -F package.rpm**: actualizar un paquete rpm solamente si este está instalado.
- **rpm -e package_name.rpm**: eliminar un paquete rpm.
- **rpm -qa**: mostrar todos los paquetes rpm instalados en el sistema.
- **rpm -qa | grep httpd**: mostrar todos los paquetes rpm con el nombre “httpd”.
- **rpm -qi package_name**: obtener información en un paquete específico instalado.
- **rpm -qg “System Environment/Daemons”**: mostrar los paquetes rpm de un grupo software.
- **rpm -ql package_name**: mostrar lista de ficheros dados por un paquete rpm instalado.
- **rpm -qc package_name**: mostrar lista de configuración de ficheros dados por un paquete rpm instalado.
- **rpm -q package_name --whatrequires**: mostrar lista de dependencias solicitada para un paquete rpm.
- **rpm -q package_name --whatprovides**: mostrar la capacidad dada por un paquete rpm.
- **rpm -q package_name --scripts**: mostrar los scripts comenzados durante la instalación /eliminación.
- **rpm -q package_name --changelog**: mostrar el historial de revisions de un paquete rpm.
- **rpm -qf /etc/httpd/conf/httpd.conf**: verificar cuál paquete rpm pertenece a un fichero dado.
- **rpm -qp package.rpm -l**: mostrar lista de ficheros dados por un paquete rpm que aún no ha sido instalado.
- **rpm --import /media/cdrom/RPM-GPG-KEY**: importar la firma digital de la llave pública.
- **rpm --checksig package.rpm**: verificar la integridad de un paquete rpm.
- **rpm -qa gpg-pubkey**: verificar la integridad de todos los paquetes rpm instalados.
- **rpm -V package_name**: chequear el tamaño del fichero, licencias, tipos, dueño, grupo, chequeo de resumen de MD5 y última modificación.
- **rpm -Va**: chequear todos los paquetes rpm instalados en el sistema. Usar con cuidado.
- **rpm -Vp package.rpm**: verificar un paquete rpm no instalado todavía.

- **rpm2cpio package.rpm | cpio -extract -make-directories *bin***: extraer fichero ejecutable desde un paquete rpm.
- **rpm -ivh /usr/src/redhat/RPMS/`arch`/package.rpm**: instalar un paquete construido desde una fuente rpm.
- **rpmbuild -rebuild package_name.src.rpm**: construir un paquete rpm desde una fuente rpm.

● Actualizador de paquetes YUM (Red Hat, Fedora y similares)

- **yum install package_name**: descargar e instalar un paquete rpm.
- **yum localinstall package_name.rpm**: este instalará un RPM y tratará de resolver todas las dependencias para ti, usando tus repositorios.
- **yum update package_name.rpm**: actualizar todos los paquetes rpm instalados en el sistema.
- **yum update package_name**: modernizar / actualizar un paquete rpm.
- **yum remove package_name**: eliminar un paquete rpm.
- **yum list**: listar todos los paquetes instalados en el sistema.
- **yum search package_name**: Encontrar un paquete en repositorio rpm.
- **yum clean packages**: limpiar un caché rpm borrando los paquetes descargados.
- **yum clean headers**: eliminar todos los ficheros de encabezamiento que el sistema usa para resolver la dependencia.
- **yum clean all**: eliminar desde los paquetes caché y ficheros de encabezado.

● Paquetes Deb (Debian, Ubuntu y derivados)

- **dpkg -i package.deb**: instalar / actualizar un paquete deb.
- **dpkg -r package_name**: eliminar un paquete deb del sistema.
- **dpkg -l**: mostrar todos los paquetes deb instalados en el sistema.
- **dpkg -l | grep httpd**: mostrar todos los paquetes deb con el nombre "httpd"
- **dpkg -s package_name**: obtener información en un paquete específico instalado en el sistema.
- **dpkg -L package_name**: mostrar lista de ficheros dados por un paquete instalado en el sistema.
- **dpkg -getcontents package.deb**: mostrar lista de ficheros dados por un paquete no instalado todavía.
- **dpkg -S /bin/ping**: verificar cuál paquete pertenece a un fichero dado.

● Actualizador de paquetes APT (Debian, Ubuntu y derivados)

- **apt-get install package_name**: instalar / actualizar un paquete deb.
- **apt-cdrom install package_name**: instalar / actualizar un paquete deb desde un cdrom.
- **apt-get update**: actualizar la lista de paquetes.
- **apt-get upgrade**: actualizar todos los paquetes instalados.
- **apt-get remove package_name**: eliminar un paquete deb del sistema.
- **apt-get check**: verificar la correcta resolución de las dependencias.
- **apt-get clean**: limpiar cache desde los paquetes descargados.
- **apt-cache search searched-package**: retorna lista de paquetes que corresponde a la serie «paquetes buscados».

● Ver el contenido de un fichero

- **cat file1**: ver los contenidos de un fichero comenzando desde la primera hilera.
- **tac file1**: ver los contenidos de un fichero comenzando desde la última línea.
- **more file1**: ver el contenido a lo largo de un fichero.
- **less file1**: parecido al commando 'more' pero permite salvar el movimiento en el fichero así como el movimiento hacia atrás.
- **head -2 file1**: ver las dos primeras líneas de un fichero.
- **tail -2 file1**: ver las dos últimas líneas de un fichero.
- **tail -f /var/log/messages**: ver en tiempo real qué ha sido añadido al fichero.

● Manipulación de texto

- **cat file1 file2 .. | command <> file1_in.txt_or_file1_out.txt**: sintaxis general para la manipulación de texto utilizando PIPE, STDIN y STDOUT.
- **cat file1 | command(sed, grep, awk, grep, etc...) > result.txt**: sintaxis general para manipular un texto de un fichero y escribir el resultado en un fichero nuevo.
- **cat file1 | command(sed, grep, awk, grep, etc...) » result.txt**: sintaxis general para manipular un texto de un fichero y añadir resultado en un fichero existente.
- **grep Aug /var/log/messages**: buscar palabras "Aug" en el fichero '/var/log/messages'.

- **grep ^Aug /var/log/messages**: buscar palabras que comienzan con “Aug” en fichero ‘/var/log/messages’
- **grep [0-9] /var/log/messages**: seleccionar todas las líneas del fichero ‘/var/log/messages’ que contienen números.
- **grep Aug -R /var/log/***: buscar la cadena “Aug” en el directorio ‘/var/log’ y debajo.
- **sed ‘s/stringa1/stringa2/g’ example.txt**: reubicar “string1” con “string2” en ejemplo.txt
- **sed ‘/^\$/d’ example.txt**: eliminar todas las líneas en blanco desde el ejemplo.txt
- **sed ‘/ *#/d; /^\$/d’ example.txt**: eliminar comentarios y líneas en blanco de ejemplo.txt
- **echo ‘esempio’ | tr ‘[:lower:]’ ‘[:upper:]’**: convertir minúsculas en mayúsculas.
- **sed -e ‘1d’ result.txt**: elimina la primera línea del fichero ejemplo.txt
- **sed -n ‘/stringa1/p’**: visualizar solamente las líneas que contienen la palabra “string1”.

● Establecer caracter y conversión de ficheros

- **dos2unix filedos.txt fileunix.txt**: convertir un formato de fichero texto desde MSDOS a UNIX.
- **unix2dos fileunix.txt filedos.txt**: convertir un formato de fichero de texto desde UNIX a MSDOS.
- **recode ..HTML < page.txt > page.html**: convertir un fichero de texto en html.
- **recode -l | more**: mostrar todas las conversiones de formato disponibles.

● Análisis del sistema de ficheros

- **badblocks -v /dev/hda1**: Chequear los bloques defectuosos en el disco hda1.
- **fsck /dev/hda1**: reparar / chequear la integridad del fichero del sistema Linux en el disco hda1.
- **fsck.ext2 /dev/hda1**: reparar / chequear la integridad del fichero del sistema ext 2 en el disco hda1.
- **e2fsck /dev/hda1**: reparar / chequear la integridad del fichero del sistema ext 2 en el disco hda1.
- **e2fsck -j /dev/hda1**: reparar / chequear la integridad del fichero del sistema ext 3 en el disco hda1.
- **fsck.ext3 /dev/hda1**: reparar / chequear la integridad del fichero del sistema ext 3 en el disco hda1.
- **fsck.vfat /dev/hda1**: reparar / chequear la integridad del fichero sistema fat en el disco hda1.
- **fsck.msdos /dev/hda1**: reparar / chequear la integridad de un fichero del sistema dos en el disco hda1.
- **dosfsck /dev/hda1**: reparar / chequear la integridad de un fichero del sistema dos en el disco hda1.

● Formatear un sistema de ficheros

- **mkfs /dev/hda1**: crear un fichero de sistema tipo Linux en la partición hda1.
- **mke2fs /dev/hda1**: crear un fichero de sistema tipo Linux ext 2 en hda1.
- **mke2fs -j /dev/hda1**: crear un fichero de sistema tipo Linux ext3 (periódico) en la partición hda1.
- **mkfs -t vfat 32 -F /dev/hda1**: crear un fichero de sistema FAT32 en hda1.
- **fdformat -n /dev/fd0**: formatear un disco floopy.
- **mkswap /dev/hda3**: crear un fichero de sistema swap.

● Trabajo con la SWAP

- **mkswap /dev/hda3**: crear fichero de sistema swap.
- **swapon /dev/hda3**: activando una nueva partición swap.
- **swapon /dev/hda2 /dev/hdb3**: activar dos particiones swap.

● Salvas (Backup)

- **dump -0aj -f /tmp/home0.bak /home**: hacer una salva completa del directorio '/home'.
- **dump -1aj -f /tmp/home0.bak /home**: hacer una salva incremental del directorio '/home'.
- **restore -if /tmp/home0.bak**: restaurando una salva interactivamente.
- **rsync -rogpav --delete /home /tmp**: sincronización entre directorios.
- **rsync -rogpav -e ssh --delete /home ip_address:/tmp**: rsync a través del túnel SSH.
- **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.
- **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.
- **dd bs=1M if=/dev/hda | gzip | ssh user@ip_addr 'dd of=hda.gz'**: hacer una salva de un disco duro en un host remoto a través de ssh.
- **dd if=/dev/sda of=/tmp/file1**: salvar el contenido de un disco duro a un fichero. (En este caso el disco duro es "sda" y el fichero "file1").
- **tar -Puf backup.tar /home/user**: hacer una salva incremental del directorio '/home/user'.
- **(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.

- **(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.
- **tar cf - . | (cd /tmp/backup ; tar xf -)**: copia local conservando las licencias y enlaces desde un directorio a otro.
- **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.
- **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.
- **dd if=/dev/hda of=/dev/fd0 bs=512 count=1**: hacer una copia del MRB (Master Boot Record) a un disco floppy.
- **dd if=/dev/fd0 of=/dev/hda bs=512 count=1**: restaurar la copia del MBR (Master Boot Record) salvada en un floppy.

● CD-ROM

- **cdrecord -v gracetime=2 dev=/dev/cdrom -eject blank=fast -force**: limpiar o borrar un cd regrabable.
- **mkisofs /dev/cdrom > cd.iso**: crear una imagen iso de cdrom en disco.
- **mkisofs /dev/cdrom | gzip > cd_iso.gz**: crear una imagen comprimida iso de cdrom en disco.
- **mkisofs -J -allow-leading-dots -R -V "Label CD" -iso-level 4 -o ./cd.iso data_cd**: crear una imagen iso de un directorio.
- **cdrecord -v dev=/dev/cdrom cd.iso**: quemar una imagen iso.
- **gzip -dc cd_iso.gz | cdrecord dev=/dev/cdrom -**: quemar una imagen iso comprimida.
- **mount -o loop cd.iso /mnt/iso**: montar una imagen iso.
- **cd-paranoia -B**: llevar canciones de un cd a ficheros wav.
- **cd-paranoia -"-3"**: llevar las 3 primeras canciones de un cd a ficheros wav.
- **cdrecord --scanbus**: escanear bus para identificar el canal scsi.
- **dd if=/dev/hdc | md5sum**: hacer funcionar un md5sum en un dispositivo, como un CD.

● Trabajo con la RED (LAN y Wi-Fi)

- **ifconfig eth0**: mostrar la configuración de una tarjeta de red Ethernet.
- **ifup eth0**: activar una interface 'eth0'.
- **ifdown eth0**: deshabilitar una interface 'eth0'.
- **ifconfig eth0 192.168.1.1 netmask 255.255.255.0**: configurar una dirección IP.

- **ifconfig eth0 promisc**: configurar 'eth0' en modo común para obtener los paquetes (sniffing).
- **dhclient eth0**: activar la interface 'eth0' en modo dhcp.
- **route -n**: mostrar mesa de recorrido.
- **route add -net 0/0 gw IP_Gateway**: configurar entrada predeterminada.
- **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'.
- **route del 0/0 gw IP_gateway**: eliminar la ruta estática.
- **echo "1" > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward**: activar el recorrido ip.
- **hostname**: mostrar el nombre del host del sistema.
- **host www.example.com**: buscar el nombre del host para resolver el nombre a una dirección ip(1).
- **nslookup www.example.com**: buscar el nombre del host para resolver el nombre a una dirección ip y viceversa(2).
- **ip link show**: mostrar el estado de enlace de todas las interfaces.
- **mii-tool eth0**: mostrar el estado de enlace de 'eth0'.
- **ethtool eth0**: mostrar las estadísticas de tarjeta de red 'eth0'.
- **netstat -tup**: mostrar todas las conexiones de red activas y sus PID.
- **netstat -tupl**: mostrar todos los servicios de escucha de red en el sistema y sus PID.
- **tcpdump tcp port 80**: mostrar todo el tráfico HTTP.
- **iwlist scan**: mostrar las redes inalámbricas.
- **iwconfig eth1**: mostrar la configuración de una tarjeta de red inalámbrica.
- **whois www.example.com**: buscar en base de datos Whois.

● Redes de Microsoft Windows (SAMBA)

- **nbtscan ip_addr**: resolución de nombre de red bios.
- **nmblookup -A ip_addr**: resolución de nombre de red bios.
- **smbclient -L ip_addr/hostname**: mostrar acciones remotas de un host en windows.

● Tablas IP (CORTAFUEGOS)

- **iptables -t filter -L**: mostrar todas las cadenas de la tabla de filtro.
- **iptables -t nat -L**: mostrar todas las cadenas de la tabla nat.
- **iptables -t filter -F**: limpiar todas las reglas de la tabla de filtro.
- **iptables -t nat -F**: limpiar todas las reglas de la tabla nat.

- **iptables -t filter -X**: borrar cualquier cadena creada por el usuario.
- **iptables -t filter -A INPUT -p tcp --dport telnet -j ACCEPT**: permitir las conexiones telnet para entrar.
- **iptables -t filter -A OUTPUT -p tcp --dport http -j DROP**: bloquear las conexiones HTTP para salir.
- **iptables -t filter -A FORWARD -p tcp --dport pop3 -j ACCEPT**: permitir las conexiones POP a una cadena delantera.
- **iptables -t filter -A INPUT -j LOG --log-prefix "DROP INPUT"**: registrando una cadena de entrada.
- **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.
- **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.

● Monitoreando y depurando

- **top**: mostrar las tareas de linux usando la mayoría cpu.
- **ps -eafw**: muestra las tareas Linux.
- **ps -e -o pid,args --forest**: muestra las tareas Linux en un modo jerárquico.
- **pstree**: mostrar un árbol sistema de procesos.
- **kill -9 ID_Processo**: forzar el cierre de un proceso y terminarlo.
- **kill -1 ID_Processo**: forzar un proceso para recargar la configuración.
- **ls -p \$\$_**: mostrar una lista de ficheros abiertos por procesos.
- **ls -l /home/user1**: muestra una lista de ficheros abiertos en un camino dado del sistema.
- **strace -c ls >/dev/null**: mostrar las llamadas del sistema hechas y recibidas por un proceso.
- **strace -f -e open ls >/dev/null**: mostrar las llamadas a la biblioteca.
- **watch -n1 'cat /proc/interrupts'**: mostrar interrupciones en tiempo real.
- **last reboot**: mostrar historial de reinicio.
- **lsmod**: mostrar el kernel cargado.
- **free -m**: muestra el estado de la RAM en megabytes.
- **smartctl -A /dev/hda**: monitorear la fiabilidad de un disco duro a través de SMART.
- **smartctl -i /dev/hda**: chequear si SMART está activado en un disco duro.
- **tail /var/log/dmesg**: mostrar eventos inherentes al proceso de carga del kernel.
- **tail /var/log/messages**: mostrar los eventos del sistema.

● Otros comandos útiles

- **apropos ...keyword**: mostrar una lista de comandos que pertenecen a las palabras claves de un programa; son útiles cuando tú sabes qué hace tu programa, pero desconoces el nombre del comando.
- **man ping**: mostrar las páginas del manual on-line; por ejemplo, en un comando ping, usar la opción '-k' para encontrar cualquier comando relacionado.
- **whatis ...keyword**: muestra la descripción de lo que hace el programa.
- **mkbootdisk -device /dev/fd0 `uname -r`**: crear un floppy boteable.
- **gpg -c file1**: codificar un fichero con guardia de seguridad GNU.
- **gpg file1.gpg**: decodificar un fichero con Guardia de seguridad GNU.
- **wget -r www.example.com**: descargar un sitio web completo.
- **wget -c www.example.com/file.iso**: descargar un fichero con la posibilidad de parar la descarga y reanudar más tarde.
- **echo 'wget -c www.example.com/files.iso' | at 09:00**: Comenzar una descarga a cualquier hora. En este caso empezaría a las 9 horas.
- **ldd /usr/bin/ssh**: mostrar las bibliotecas compartidas requeridas por el programa ssh.
- **alias hh='history'**: colocar un alias para un commando -hh= Historial.
- **chsh**: cambiar el comando Shell.
- **chsh -list-shells**: es un comando adecuado para saber si tienes que hacer remoto en otra terminal.
- **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.