



Lista de Comandos

Comandos básicos de consola



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 -`: 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 (con su contenido).



Archivos y directorios

- `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 mismo tiempo.
- `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 mismo tiempo.
- `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 en 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 CD ROM, 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 sólo de lectura o el disco duro está lleno.
- `mount /dev/fd0 /mnt/floppy`: montar un disco flexible (floppy).
- `mount /dev/cdrom /mnt/cdrom`: montar un CD ROM / DVD ROM.
- `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
- `dpkg-query -W -f='${Installed-Size;10}t${Package}n' | sort -k1,1n`: mostrar el espacio usado por los paquetes instalados, organizados por tamaño



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.
- `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 directories de forma simultánea
- `unzip file1.zip`: descomprimir un archivo zip.



Paquetes RPM

- `rpm -ivh package.rpm`: instalar un paquete rpm.
- `rpm -ivh --nodeeps 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.



Paquetes RPM

- `rpm -q package_name --changelog`: mostrar el historial de revisiones 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`: verificar 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

- `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

- `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 --contents 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

- `apt-get install package_name`: instalar / actualizar un paquete deb.
- `apt-cdrom install package_name`: instalar / actualizar un paquete deb desde un CD ROM.
- `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 comando '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`: verificar los bloques defectuosos en el disco hda1.
- `fsck /dev/hda1`: reparar / verificar la integridad del fichero del sistema Linux en el disco hda1.
- `fsck.ext2 /dev/hda1`: reparar / verificar la integridad del fichero del sistema ext 2 en el disco hda1.
- `e2fsck /dev/hda1`: reparar / verificar la integridad del fichero del sistema ext 2 en el disco hda1.
- `e2fsck -j /dev/hda1`: reparar / verificar la integridad del fichero del sistema ext 3 en el disco hda1.
- `fsck.ext3 /dev/hda1`: reparar / verificar la integridad del fichero del sistema ext 3 en el disco hda1.
- `fsck.vfat /dev/hda1`: reparar / verificar la integridad del fichero sistema fat en el disco hda1.
- `fsck.msdos /dev/hda1`: reparar / verificar la integridad de un fichero del sistema dos en el disco hda1.
- `dosfsck /dev/hda1`: reparar / verificar 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`: activar una nueva partición swap.
- `swapon /dev/hda2 /dev/hdb3`: activar dos particiones swap.



Respaldo (Backup)

- `dump -0aj -f /tmp/home0.bak /home`: hacer un respaldo completo del directorio '/home'.
- `dump -1aj -f /tmp/home0.bak /home`: hacer un respaldo incremental del directorio '/home'.
- `restore -if /tmp/home0.bak`: restaurar un respaldo 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 un respaldo 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").



Respaldo (Backup)

- `tar -Puf backup.tar /home/user`: hacer un respaldo 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 CD ROM en disco.
- `mkisofs /dev/cdrom | gzip > cd_iso.gz`: crear una imagen comprimida iso de CD ROM 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.



Trabajo con la RED (LAN y Wi-Fi)

- `hostname`: mostrar el nombre del host del sistema.
- `host www.ejemplo.com`: buscar el nombre del host para resolver el nombre a una dirección ip(1).
- `nslookup www.ejemplo.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.
- `wlist scan`: mostrar las redes inalámbricas.
- `iwconfig eth1`: mostrar la configuración de una tarjeta de red inalámbrica.
- `whois www.ejemplo.com`: buscar en base de datos Whois.



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 de un host a otro.



Tablas IP (cortafuegos)

- `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.
- `lsof -p $$`: mostrar una lista de ficheros abiertos por procesos.
- `lsof /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 de 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 *bootable*.
- `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 comando `-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.