

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.
uname -a: mostrar la información completa.
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.
lshw: listar el hardware.
discover: listar el hardware.
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 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.
exit: salir del intérprete de comandos (si solo hay uno, equivale a cerrar sesión).

Gestionar 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 comando: mostrar la senda completa (el camino completo) a un comando.

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. (Antes es necesario salir del 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 -t udf,iso9660 -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 -t ntfs-3g /dev/hda5 /mnt/hda5: montar un sistema de ficheros NTFS.

mount /dev/sda1 /mnt/usbdisk: montar un usb pen-drive o una memoria (sin especificar el tipo de sistema de ficheros).

Espacio en 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 (usar "+" 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: deshabilitar 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: deshabilitar un bit STIKY en un directorio.

Atributos especiales en ficheros (usar "+" 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 automáticamente.

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 (si el archivo además está comprimido con gzip, bzip2 o xz, descomprimirlo automáticamente).

tar -xvf archive.tar -C /tmp: extraer un tarball en /tmp.

tar -cjvf archive.tar.bz2 dir1: crear un tarball comprimido en bzip2.

tar -xjvf archive.tar.bz2: descomprimir un archivo tar comprimido en bzip2

tar -cJvf archive.tar.xz dir1: crear un tarball comprimido en xz.

tar -xJvf archive.tar.xz: descomprimir un archivo tar comprimido en xz.

tar -czvf archive.tar.gz dir1: crear un tarball comprimido en gzip.

tar -xzvf 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 -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.

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 (Fedora, Redhat y otros)

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 otros)

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 (Debian, Ubuntu y otros)

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 floppy.
`mkswap /dev/hda3`: crear un fichero de sistema swap.

Partición de sistema 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

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'.

tar -czv -exclude=/root/dir1/* -f /var/salvas/cfg_\$(date +%F_%H%M).tgz /etc /root: salvar los directorios /etc y /root (excluyendo el contenido del subdirectorio /root/dir1/) en un archivo comprimido, cuyo nombre contenga la fecha y hora actual.

(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.

CDROM

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 -t udf,iso9660 -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.

eject -v: expulsar un medio o disco extraíble, ofreciendo información adicional.

Trabajo con la red (LAN Y WIFI)

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.

netstat -punta: mostrar todas las conexiones activas por dirección IP y puerto.

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.

Cortafuegos (iptables)

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 NAT (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.

iptables -t nat -S: Listar todas las reglas activas en la tabla nat.

iptables-save -c > archivo: Salvar las reglas en un archivo (incluyendo los contadores de paquetes y bytes).

iptables-restore -c < archivo: Restaurar las reglas desde un archivo (incluyendo los contadores de paquetes y bytes).

Monitoreando y depurando

top: mostrar las tareas de linux usando la mayoría cpu.

htop: mostrar y gestionar las tareas con una interfaz amistosa.

ps -eafw: muestra las tareas Linux.

ps -e -o pid,args -forest: muestra las tareas Linux en un modo jerárquico.

ps aux | grep -i wget: listar todas las tareas activas que incluyen el comando wget (sintaxis BSD).

pstree: mostrar un árbol sistema de procesos.

kill -9 ID_Proceso: forzar el cierre de un proceso y terminarlo.

kill -1 ID_Proceso: forzar un proceso para recargar la configuración.

killall Nombre_Proceso: terminar un proceso por el nombre del comando y no por el ID.

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.

multitail -follow-all /var/log/dmesg /var/log/messages: mostrar dos registros de eventos en una misma pantalla.

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 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.

echo "128*1024*1024" | bc: calcular desde la consola el tamaño en bytes de 128 MiB.

sudo !!: ejecutar como superusuario el último comando tecleado.

clear: limpiar la pantalla.