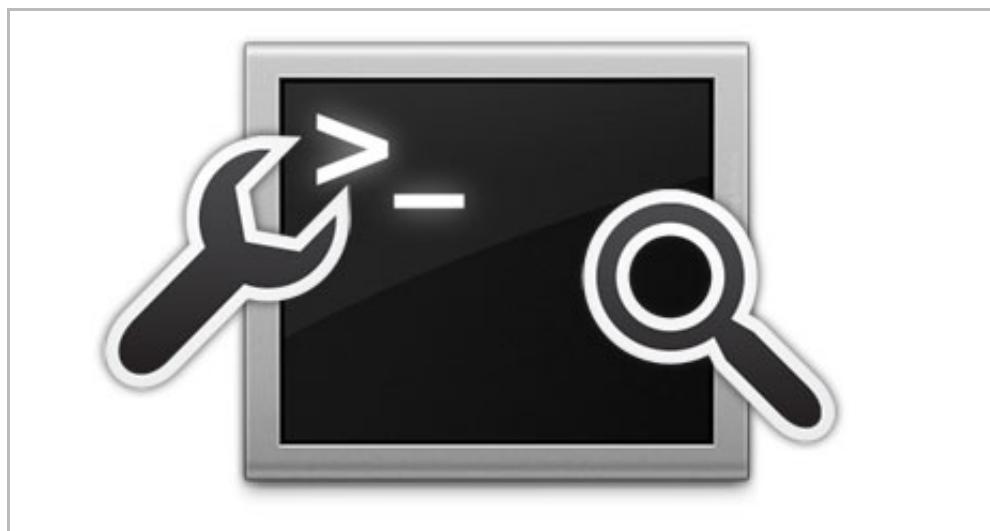


# El Blog de Rigo

*Linux El Futuro En Tus Manos*

## Algunos comandos para la Terminal de GNU/Linux

Posted on [enero 9, 2013](#)



### 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 -T /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)
- **lmtree:** 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 cífrados 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 80x60 "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).

## ESPAZIO 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 --queryformat '%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 contenido '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”: mostar 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: mostar 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: mostar 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 dependencies 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`: mostar 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 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 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 'ejemplo' | 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 CARÁCTER 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.

**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.

**RESPALDOS (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 -ropgav --delete /home /tmp: sincronización entre directorios.
- rsync -ropgav -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: mostar el estado de enlace de todas las interfaces.
- mii-tool eth0: mostar 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\_Proceso: forzar el cierre de un proceso y terminarlo.
- kill -1 ID\_Proceso: 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 sconoces 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 descargar 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.

#### Fuente

[Like](#)

0

[Pinterest](#)

This entry was posted in [Manuales y Tutoriales](#) by [admin](#). Bookmark the [permalink](#).