

[English](#) [Русский](#) [Polski](#) [中文](#) [日本語](#) [Português do Brasil](#) [Srpski](#) [Magyar](#)

Esta es una lista de referencia de linea de comandos de operaciones simples en Linux. Los ejemplos que empiezan con • son válidos/se pueden copiar sin modificar en un terminal. Así, que podemos tener abierta una ventana de terminal mientras leemos esto para [cortar & pegar](#).

Comando	Descripción
• apropos palabra	Ver comandos relacionados con palabra. Ver también threadsafe
which comando	Ver la ruta completa de comando
time comando	Medir cuanto tarda comando
• time cat	Iniciar cronómetro. Ctrl-d para detenerlo. Ver también sw
• nice info	Lanzar comando con prioridad baja (info en este ejemplo)
• renice 19 -p \$\$	Darle prioridad baja al shell (guión). Usar para tareas no interactivas
dir navegación	
• cd -	Volver al directorio anterior
• cd	Ir al directorio personal (home)
(cd dir && comando)	Ir a dir, ejecutar comando y volver al directorio inicial
• pushd .	Guardar el directorio actual en la pila para luego, poder hacer popd y volver al mismo
búsquedas de archivo	
• alias l='ls -l --color=auto'	listado de directorio rápido
• ls -lrt	Listar archivos por fecha. Ver también newest
• ls /usr/bin pr -T9 -W\$COLUMNS	Imprimir 9 columnas en ancho de la terminal
find -name '*.ch' xargs grep -E 'expre'	Buscar 'expre' en este directorio y subdirectorios. Ver también findrepo
find -type f -print0 xargs -r0 grep -F 'ejemplo'	Buscar 'ejemplo' en todos los archivos regulares en este directorio y subdirectorios
find -maxdepth 1 -type f xargs grep -F 'ejemplo'	Buscar 'ejemplo' en todos los archivos regulares de este directorio
find -maxdepth 1 -type d while read dir; do echo \$dir; echo cmd2; done	Procesar cada elemento con muchos comandos (con un bucle while)

• <code>find -type f ! -perm -444</code>	Hallar archivos sin permiso general de lectura (util para sedes web)
• <code>find -type d ! -perm -111</code>	Hallar directorios sin permiso general de acceso (util para sedes web)
• <code>locate -r 'file[^\/*].txt'</code>	Buscar nombres en indice en cache. Este re es igual a <code>glob *file*.txt</code>
• look referencia	Búsqueda rápida (ordenada) de prefijo en diccionario
• <code>grep --color referencia /usr/share/dict/palabras</code>	Resaltar ocurrencias de expresión regular en diccionario
archivos	
<code>gpg -c file</code>	Encriptar archivo
<code>gpg file.gpg</code>	Desencriptar archivo
<code>tar -c dir/ bzip2 > dir.tar.bz2</code>	Crear archivo compacto de dir/
<code>bzip2 -dc dir.tar.bz2 tar -x</code>	Extraer archivo compacto (usar <code>gzip</code> en vez de <code>bzip2</code> para archivos <code>tar.gz</code>)
<code>tar -c dir/ gzip gpg -c ssh user@remoto 'dd of=dir.tar.gz.gpg'</code>	Crear compactado encriptado de dir/ en equipo remoto
<code>find dir/ -name '*.txt' tar -c --files-from=- bzip2 > dir_txt.tar.bz2</code>	Crear compactado de subconjunto de dir/ y subdirectorios
<code>find dir/ -name '*.txt' xargs cp -a --target-directory=dir_txt/ --parents</code>	Copiar subconjunto de dir/ y subdirectorios
<code>(tar -c /dire/de/copiame) (cd /este/dir/ && tar -x -p)</code>	Copiar (con permisos) directorio <code>copiame/</code> a directorio <code>/este/dir/</code>
<code>(cd /dire/de/copiame && tar -c .) (cd /este/dir/ && tar -x -p)</code>	Copiar (con permisos) contenido del directorio <code>copiame/</code> a directorio <code>/este/dir/</code>
<code>(tar -c /dire/de/copiame) ssh -C user@remoto 'cd /este/dir/ && tar -x -p'</code>	Copiar (con permisos) directorio <code>copiame/</code> a directorio remoto <code>/este/dir/</code>
<code>dd bs=1M if=/dev/hda gzip ssh user@remoto 'dd of=hda.gz'</code>	Respaldo de disco duro en equipo remoto
rsync (Usar la opción <code>--dry-run</code> para probarlo)	
<code>rsync -P rsync://rsync.servidor.com/ruta/a/archivo archivo</code>	Obtenerr solo diffs. Repetir muchas veces para descargas conflictivas
<code>rsync --bwlimit=1000 desdearchivo alarchivo</code>	Copia local con taza límite. Parecido a <code>nice</code> para E/S (I/O)
<code>rsync -az -e ssh --delete ~/public_html/ remoto.com:~/public_html'</code>	Espejo de sede web (usando compresión y encriptado)
<code>rsync -auz -e ssh remote:/dir/ . && rsync -auz -e ssh . remote:/dir/</code>	Sincronizando directorio actual con uno remoto
wget (herramienta de descargas multiuso)	
• <code>(cd cmdline && wget -nd -pHEKk http://www.pixelbeat.org/cmdline.html)</code>	Guardar en directorio actual una versión navegable de una página web

wget -c http://www.ejemplo.com/largo.archivo	Retomar descarga de un archivo parcialmente descargado
wget -r -nd -np -l1 -A '*.jpg' http://www.ejemplo.com/	Descargar una serie de archivos en el directorio actual
wget ftp://remoto/archivo[1-9].iso/	FTP permite globalizaciones directas
• wget -q -O- http://www.pixelbeat.org/timeline.html grep 'a href' head	Procesando directamente la salida
echo 'wget url' at 01:00	Descargar la url a 1AM al directorio en que esté
wget --limit-rate=20k url	Hacer descargas de baja prioridad (en este caso, no exceder los 20KB/s)
wget -nv --spider --force-html -i bookmarks.html	Revisando los enlaces de una página
wget --mirror http://www.ejemplo.com/	Actualizar eficientemente una copia local de una página web (útil si usamos cron)
redes (Nota los comandos ifconfig, route, mii-tool, nslookup son obsoletos)	
ethtool interface	Listar estado de interfase
• ip link show	Listar interfaces
ip link set dev eth0 name wan	Renombrar eth0 a wan
ip addr add 1.2.3.4/24 brd + dev eth0	Agregar ip y máscara (255.255.255.0)
ip link set dev interface up	Subir (o bajar) la interfase
ip route add default via 1.2.3.254	Establecer 1.2.3.254 como valor por omisión para la puerta de enlace.
• tc qdisc add dev lo root handle 1:0 netem delay 20msec	Agregarle 20ms de espera al dispositivo de retorno (para hacer pruebas)
• tc qdisc del dev lo root	Quitar la espera agregada antes.
• host pixelbeat.org	Obtener la dirección ip para el dominio o al revés
• hostname -i	Obtener la dirección ip local (equivale al anfitrión `hostname`)
• netstat -tupl	Listar los servicios de internet de un sistema
• netstat -tup	Listar las conexiones activas de/hacia un sistema
windows (nota samba es el paquete que permite todos estos comandos de redes de windows)	
• smbtree	Hallar equipos windows. Ver también findsmb
nmblookup -A 1.2.3.4	Hallar el nombre (netbios) de windows asociado con la dirección ip
smbclient -L windows_box	Listar archivos compartidos en equipos windows o servidor samba
mount -t smbfs -o fmask=666,guest //windows_box/share /mnt/share	Montar un directorio compartido
echo 'mensaje' smbclient -M windows_box	Enviar mensaje emergente al equipo windows (desactivado por omisión)

	en XP sp2)
math	
• echo '(1 + sqrt(5))/2' bc -l	Cuentas rápidas (Calcular ϕ). Ver también bc
• echo 'obase=16; ibase=10; 64206' bc	Conversiones de base (decimal a hexadecimal)
• echo '\$((0x2dec))'	Conversiones de base (hex a dec) ((expansión aritmética del shell))
• echo 'pad=20; min=64; (100*10^6)/((pad+min)*8)' bc	Mas complejo (int) x.ej. Ejemplo: tasa máxima de paquetes FastE
• echo 'pad=20; min=64; print (100E6)/((pad+min)*8)' python	Python maneja notación científica
• echo 'pad=20; plot [64:1518] (100*10**6)/((pad+x)*8)' gnuplot -persist	Graficar tasa de paquetes FastE vs. tamaño de paquetes
• seq 100 (tr '\n' +; echo 0) bc	Agregar una columna de números. Ver también add y funcpy
manejo de textos (nota: como sed usa stdin y stdout, para editar archivos, agregar... <viejoarchivo >nuevoarchivo)	
sed 's/cadena1/cadena2/g'	Reemplaza cadena1 por cadena2
sed 's/(.*)1\12/g'	Modificar cualquiercadena1 con cualquiercadena2
sed '/^ *#/d; /^ *\$/d'	Quitar comentarios y líneas en blanco
sed ':a; \\\\$N; s\\\n//; ta'	Concatenar líneas con \ al final
sed 's/[\t]*\$//'	Quitar blancos finales de las líneas
sed 's/([\\`\"\$\\])\\\1/g'	Escapar metacaracteres activos del shell dentro de comillas dobles
sed -n '1000p;1000q'	Listar la línea 1000°
sed -n '10,20p;20q'	Listar de la línea 10 a la 20
sed -n 's/.*<title>(.*?)</title>.*\1/ip;T;q'	Extraer título de página web en HTML
sort -t. -k1,1n -k2,2n -k3,3n -k4,4n	Sort de direcciones ip de tipo IPV4
• echo 'Test' tr '[:lower:]' '[:upper:]'	Conversión de cajas
• tr -dc '[:print:]' < /dev/urandom	Filtrando caracteres no imprimibles
• grep 'processor' /proc/cpuinfo wc -l	Contar líneas
definir operaciones (Nota export LANG=C es para acelerar, aquí también se supone que no hay líneas duplicadas en los archivos)	
sort archivo1 archivo2 uniq	Unión de archivos sin ordenar
sort archivo1 archivo2 uniq -d	Intersección de archivos sin ordenar
sort archivo1 archivo1 archivo2 uniq -u	Diferencia de archivos sin ordenar
sort archivo1 archivo2 uniq -u	Diferencia Simétrica de archivos sin ordenar
comm archivo1 archivo2 sed 's/^\t*//'	Unión de archivos ordenados

comm -12 archivo1 archivo2	Intersección de archivos ordenados
comm -13 archivo1 archivo2	Diferencia de archivos ordenados
comm -3 archivo1 archivo2 sed 's/^\t*//'	Diferencia Simétrica de archivos ordenados
calendario	
• cal -3	Mostrar calendario
• cal 9 1752	Mostrar calendario para mes y año determinado
• date -d fri	Que día cae este viernes. Ver también day
• date --date='25 Dec' +%A	¿En que día cae la Navidad, este año?
• date --date '1970-01-01 UTC 1234567890 seconds'	Convertir total de segundos desde la época a una fecha
• TZ=':America/Los_Angeles' date	¿Que hora es en la Costa Oeste de EEUU (usar tzselect para hallar TZ)
echo "mail -s 'tomar el tren' P@draigBrady.com < /dev/null" at 17:45	Recordatorio por email
• echo "DISPLAY=\$DISPLAY xmessage cooker" at "NOW + 30 minutes"	Recordatorio emergente
locales	
• printf "%d\n" 1234	Imprimir numero agrupado por miles de acuerdo a su locale
• BLOCK_SIZE='1 ls -l	pedir que ls agrupe por miles de acuerdo a su locale
• echo "Yo vivo en `locale territory`"	Extraer información de la base de datos del locale
• LANG=en_IE.utf8 locale int_prefix	Buscar información de locale para determinado país. Ver también ccodes
• locale cut -d= -f1 xargs locale -kc less	Listar campos en base de datos del locale
recode (obsoletos: iconv, dos2unix, unix2dos)	
• recode -l less	Ver conversiones disponibles (alias en cada línea)
recode windows-1252.. archivo_a_cambiar.txt	"ansi" de Windows a tabla de caracteres locales (auto hace conversión CRLF)
recode utf-8/CRLF.. archivo_a_cambiar.txt	utf8 de Windows a tabla de caracteres locales
recode iso-8859-15..utf8 archivo_a_cambiar.txt	Latin9 (Europa oriental) a utf8
recode ../b64 < archivo.txt > archivo.b64	Codificado Base64
recode /qp.. < archivo.txt > archivo.qp	Decodificado de citas imprimibles (qp)
recode ../HTML < archivo.txt > archivo.html	Texto a HTML
• recode -lf windows-1252 grep euro	Buscar tabla de caracteres
• echo -n 0x80 recode latin-9/x1..dump	Mostrar representación de un código en tabla de caracteres latin-9
• echo -n 0x20AC recode ucs-2/x2..latin-9/x	Ver codificado latin-9
• echo -n 0x20AC recode ucs-2/x2..utf-8/x	Ver codificado utf-8
CDs	
gzip < /dev/cdrom > cdrom.iso.gz	Guardar una copia de los datos de cdrom

<code>mkisofs -V NOMBRE -r dir gzip > cdrom.iso.gz</code>	Crear imagen de cdrom con el contenido de dir
<code>mount -o loop cdrom.iso /mnt/dir</code>	Montar la imagen cdrom en /mnt/dir (solo lectura)
<code>cdrecord -v dev=/dev/cdrom blank=fast</code>	Limpiar un CDRW
<code>gzip -dc cdrom.iso.gz cdrecord -v dev=/dev/cdrom -</code>	Grabar un cdrom con imagen (usar dev=ATAPI-scanbus para confirmar ruta dev)
<code>cdparanoia -B</code>	Extraer pistas de audio desde un CD a archivos wav en directorio actual
<code>cdrecord -v dev=/dev/cdrom -audio *.wav</code>	Armar un CD de audio con todos los wavs en directorio actual (ver también cdrdao)
<code>oggenc --tracknum='pista' pista.cdda.wav -o 'pista.ogg'</code>	Crear un archivo ogg con un archivo wav
espacio de disco (Ver también FSlint)	
• <code>ls -lSr</code>	Mostrar archivos, de menor a mayor
• <code>du -s * sort -k1,1rn head</code>	Mostrar usuarios de disco principales en el directorio actual. Ver también dutop
• <code>df -h</code>	Mostrar espacio libre de disco
• <code>df -i</code>	Mostrar inodos libres
• <code>fdisk -l</code>	Mostrar tamaños y tipos de particiones de disco (pedir como root)
• <code>rpm -q -a --qf '%10{SIZE}\t%{NAME}\n' sort -k1,1n</code>	Listar todos los paquetes por tamaño instalado (Bytes) de distribuciones RPMs
• <code>dpkg-query -W -f='\${Installed-Size;10}\t%{Package}\n' sort -k1,1n</code>	istar todos los paquetes por tamaño instalado (Kbytes) de distribuciones deb
• <code>dd bs=1 seek=2TB if=/dev/null of=ext3.test</code>	Crear un gran archivo de prueba (sin ocupar espacio). Ver también truncate
monitoreo/rastreo	
• <code>strace -c ls >/dev/null</code>	Resumir/perfil de llamadas al sistema hechas con comando
• <code>strace -f -e open ls >/dev/null</code>	Listar llamadas al sistema hechas con comando
• <code>ltrace -f -e getenv ls >/dev/null</code>	Listar llamadas a librerías hechas con comando
• <code>lsof -p \$\$</code>	Listar las rutas que abrió el id de proceso
• <code>lsof ~</code>	Listar procesos que solicitaron apertura de rutas
• <code>tcpdump not port 22</code>	Ver tráfico de redes excepto ssh. Ver también tcpdump_not_me
• <code>ps -e -o pid,args --forest</code>	Listar procesos de una jerarquía

• <code>ps -e -o pcpu,cpu,nice,state,cputime,args --sort pcpu sed '/^ 0.0 /d'</code>	Listar procesos por % de uso de cpu
• <code>ps -e -orss=,args= sort -b -k1,1n pr -TW\$COLUMNS</code>	Listar procesos por uso de memoria. Ver también ps_mem.py
• <code>ps -C firefox-bin -L -o pid,tid,pcpu,state</code>	Listar todos los hilos de un proceso determinado
• <code>ps -p 1,2</code>	Listar información de un ID determinado
• <code>last reboot</code>	Ver historia de reencendido del sistema
• <code>free -m</code>	Ver cantidad de RAM (que queda) (-m muestra en MB)
• <code>watch -n.1 'cat /proc/interrupts'</code>	Observar continuamente los datos que van cambiando
información del sistema (Ver también sysinfo)	
<code>hdparm -i /dev/hda</code>	Ver informe sobre partición hda
<code>hdparm -tT /dev/hda</code>	Hacer una prueba de velocidad de lectura en partición hda
<code>badblocks -s /dev/hda</code>	Hallar bloques ilegibles en partición hda
• <code>mount column -t</code>	Ver particiones montadas en el sistema (y alinear la salida)
• <code>cat /proc/partitions</code>	Ver todas las particiones registradas en el sistema
• <code>grep MemTotal /proc/meminfo</code>	Ver el total de RAM que registra el sistema
• <code>grep "model name" /proc/cpuinfo</code>	Ver informe de CPU(s)
• <code>lspci -tv</code>	Ver informe de PCI
• <code>lsusb -tv</code>	Ver informe de USB
interactivo	
• mc	Poderoso administrador de archivos que permite navegar por rpm, tar, ftp, ssh, ...
• screen	Terminales virtuales con capacidad de reacomodamiento, ...
• <code>links</code>	Navegador web
• gnuplot	Graficos interactivos/programables
• <code>octave</code>	Entorno parecido a Matlab
Miscellaneous	
• <code>alias hd='od -Ax -tx1z -v'</code>	Práctico vuelco hexa. (uso x.ej.: • <code>hd /proc/self /cmdline less</code>)
• <code>alias realpath='readlink -f'</code>	Canonicalizar ruta. (uso x.ej.: • <code>realpath ~/./\$USER</code>)
• <code>set grep \$USER</code>	Buscar en el entorno actual
<code>touch -c -t 0304050607 archivo</code>	Asignarle a archivo la fecha (AAMMDDhhmm)

- `python -m SimpleHTTPServer`

Serve current directory
tree at
`http://$HOSTNAME:8000/`

This page was kindly translated by Alberto Schiano.

© Jun 11 2007 [[Comments](#)] | [[Add link to ...](#)] |  13

Anuncios Google

► Linux

► Tor ZIP Linux

► Windows for Czin

► Linux vs Unix