

Comando	Descripción
<ul style="list-style-type: none"> • apropos palabra • which comando • time comando • time cat • nice info • renice 19 -p \$\$ 	<p>Ver comandos relacionados con palabra. Ver también threadsafe</p> <p>Ver la ruta completa de comando</p> <p>Medir cuanto tarda comando</p> <p>Iniciar cronómetro. Ctrl-d para detenerlo. Ver también sw</p> <p>Lanzar comando con prioridad baja (info en este ejemplo)</p> <p>Darle prioridad baja al shell (guión). Usar para tareas no interactivas</p>
dir navegación	
<ul style="list-style-type: none"> • cd - • cd (cd dir && comando) • pushd . 	<p>Volver al directorio anterior</p> <p>Ir al directorio personal (home)</p> <p>Ir a dir, ejecutar comando y volver al directorio inicial</p> <p>Guardar el directorio actual en la pila para luego, poder hacer popd y volver al mismo</p>
búsquedas de archivo	
<ul style="list-style-type: none"> • alias l='ls -l --color=auto' • ls -lrt • ls /usr/bin pr -T9 -W\$COLUMNS • find -name '*.ch' xargs grep -E 'expre' • find -type f -print0 xargs -r0 grep -F 'ejemplo' • find -maxdepth 1 -type f xargs grep -F 'ejemplo' • find -maxdepth 1 -type d while read dir; do echo \$dir; echo cmd2; done • find -type f ! -perm -444 • find -type d ! -perm -111 • locate -r 'file[^/]*.txt' • look referencia • grep color referencia /usr/share/dict/palabras 	<p>listado de directorio rápido</p> <p>Listar archivos por fecha. Ver también newest</p> <p>Imprimir 9 columnas en ancho de la terminal</p> <p>Buscar 'expre' en este directorio y subdirectorios. Ver también findrepo</p> <p>Buscar 'ejemplo' en todos los archivos regulares en este directorio y subdirectorios</p> <p>Buscar 'ejemplo' en todos los archivos regulares de este directorio</p> <p>Procesar cada elemento con muchos comandos (con un bucle while)</p> <p>Hallar archivos sin permiso general de lectura (util para sedes web)</p> <p>Hallar directorios sin permiso general de acceso (util para sedes web)</p> <p>Buscar nombres en indice en cache. Este re es igual a glob *file*.txt</p> <p>Búsqueda rápida (ordenada) de prefijo en diccionario</p> <p>Resaltar ocurrencias de expresión regular en diccionario</p>
archivos	
<ul style="list-style-type: none"> • gpg -c file • gpg file.gpg • tar -c dir/ bzip2 > dir.tar.bz2 • bzip2 -dc dir.tar.bz2 tar -x • tar -c dir/ gzip gpg -c ssh user@remoto 'dd of=dir.tar.gz.gpg' • find dir/ -name '*.txt' tar -c --files-from=- bzip2 > dir_txt.tar.bz2 • find dir/ -name '*.txt' xargs cp -a --target-directory=dir_txt/ --parents • (tar -c /dire/de/copiame) (cd /este/dir/ && tar -x -p) • (cd /dire/de/copiame && tar -c .) (cd /este/dir/ && tar -x -p) • (tar -c /dire/de/copiame) ssh -C user@remoto 'cd /este/dir/ && tar -x -p' • dd bs=1M if=/dev/hda gzip ssh user@remoto 'dd of=hda.gz' 	<p>Encriptar archivo</p> <p>Desencriptar archivo</p> <p>Crear archivo compacto de dir/</p> <p>Extraer archivo compacto (usar gzip en vez de bzip2 para archivos tar.gz)</p> <p>Crear compactado encriptado de dir/ en equipo remoto</p> <p>Crear compactado de subconjunto de dir/ y subdirectorios</p> <p>Copiar subconjunto de dir/ y subdirectorios</p> <p>Copiar (con permisos) directorio copiame/ a directorio /este/dir/</p> <p>Copiar (con permisos) contenido del directorio copiame/ a directorio /este/dir/</p> <p>Copiar (con permisos) directorio copiame/ a directorio remoto /este/dir/</p> <p>Respaldo de disco duro en equipo remoto</p>
rsync (Usar la opción --dry-run para probarlo)	
<ul style="list-style-type: none"> • rsync -P rsync://rsync.servidor.com/ruta/a/archivo archivo • rsync --bwlimit=1000 desdearchivo alarchivo • rsync -az -e ssh --delete ~/public_html/remoto.com:~/public_html' • rsync -auz -e ssh remote:/dir/ . && rsync -auz -e ssh . remote:/dir/ 	<p>Obtenerr solo diffs. Repetir muchas veces para descargas conflictivas</p> <p>Copia local con taza límite. Parecido a nice para E/S (I/O)</p> <p>Espejo de sede web (usando compresión y encriptado)</p> <p>Sincronizando directorio actual con uno remoto</p>
wget (herramienta de descargas multiuso)	
<ul style="list-style-type: none"> • (cd cmdline && wget -nd -pHEKk http://www.pixelbeat.org/cmdline.html) • wget -c http://www.ejemplo.com/largo.archivo • wget -r -nd -np -l1 -A '*.jpg' http://www.ejemplo.com/ 	<p>Guardar en directorio actual una versión navegable de una página web</p> <p>Retomar descarga de un archivo parcialmente descargado</p> <p>Descargar una serie de archivos en el directorio actual</p>

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 be
• echo 'ibase=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 funepy
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 lineas en blanco
sed ':a; /\\$N; s/\\n//; ta'	Concatenar lineas con \ al final
sed 's/[\t]*\$//'	Quitar blancos finales de las lineas
sed 's/([\\`\"\$\\`\\`])\\`\\`/`/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 linea 10 a la 20
sed -n 's/. *<title>(.*)</title>.*\1/ip;T;q'	Extraer titulo 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 lineas
definir operaciones (Nota <code>export LANG=C</code> es para acelerar, aquí también se supone que no hay líneas	

duplicadas en los archivos)

sort archivo1 archivo2 uniq	Union 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 ecodes
• 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
mkisofs -V NOMBRE -r dir gzip > cdrom.iso.gz	Crear imagen de cdrom con el contenido de dir
mount -o loop cdrom.iso /mnt/dir	Montar la imagen cdrom en /mnt/dir (solo lectura)
cdrecord -v dev=/dev/cdrom blank=fast	Limpiar un CDRW
gzip -dc cdrom.iso.gz cdrecord -v dev=/dev/cdrom -	Grabar un cdrom con imagen (usar dev=ATAPI -scanbus para confirmar ruta dev)
cdparanoia -B	Extraer pistas de audio desde un CD a archivos wav en directorio actual
cdrecord -v dev=/dev/cdrom -audio *.wav	Armar un CD de audio con todos los wavs en directorio actual (ver también cdrdao)
oggenc --tracknum='pista' pista.cdda.wav -o 'pista.ogg'	Crear un archivo ogg con un archivo wav

espacio de disco (Ver también [FSInt](#))

• ls -lSr	Mostrar archivos, de menor a mayor
• du -s * sort -k1,1rn head	Mostrar usuarios de disco principales en el directorio actual. Ver también dutop
• df -h	Mostrar espacio libre de disco
• df -i	Mostrar inodos libres
• fdisk -l	Mostrar tamaños y tipos de particiones de disco (pedir como root)

<ul style="list-style-type: none">• rpm -q -a --qf "%10{SIZE}\t%{NAME}\n" sort -k1,1n• dpkg -query -W -f='\${Installed-Size;10}\t\${Package}\n' sort -k1,1n• dd bs=1 seek=2TB if=/dev/null of=ext3.test	<p>Listar todos los paquetes por tamaño instalado (Bytes) de distribuciones RPMs</p> <p>Listar todos los paquetes por tamaño instalado (Kbytes) de distribuciones deb</p> <p>Crear un gran archivo de prueba (sin ocupar espacio). Ver también truncate</p>
monitoreo/rastreo	
<ul style="list-style-type: none">• strace -c ls >/dev/null• strace -f -e open ls >/dev/null• ltrace -f -e getenv ls >/dev/null• lsof -p \$\$• lsof ~• tcpdump not port 22• ps -e -o pid,args --forest• ps -e -o pcpu,cpu,nice,state,cputime,args --sort pcpu sed '/^0.0 /d'• ps -e -orss=,args= sort -b -k1,1n pr -TW\$COLUMNS• ps -C firefox-bin -L -o pid,tid,pcpu,state• ps -p 1,2• last reboot• free -m• watch -n.1 'cat /proc/interrupts'	<p>Resumir/perfil de llamadas al sistema hechas con comando</p> <p>Listar llamadas al sistema hechas con comando</p> <p>Listar llamadas a librerías hechas con comando</p> <p>Listar las rutas que abrió el id de proceso</p> <p>Listar procesos que solicitaron apertura de rutas</p> <p>Ver tráfico de redes excepto ssh. Ver también tcpdump_not_me</p> <p>Listar procesos de una jerarquía</p> <p>Listar procesos por % de uso de cpu</p> <p>Listar procesos por uso de memoria. Ver también ps_mem.py</p> <p>Listar todos los hilos de un proceso determinado</p> <p>Listar información de un ID determinado</p> <p>Ver historia de reencendido del sistema</p> <p>Ver cantidad de RAM (que queda) (-m muestra en MB)</p> <p>Observar continuamente los datos que van cambiando</p>
información del sistema (Ver también sysinfo)	
<ul style="list-style-type: none">• hdparm -i /dev/hda• hdparm -tT /dev/hda• badblocks -s /dev/hda• mount column -t• cat /proc/partitions• grep MemTotal /proc/meminfo• grep "model name" /proc/cpuinfo• lspci -tv• lsusb -tv	<p>Ver informe sobre partición hda</p> <p>Hacer una prueba de velocidad de lectura en partición hda</p> <p>Hallar bloques ilegibles en partición hda</p> <p>Ver particiones montadas en el sistema (y alinear la salida)</p> <p>Ver todas las particiones registradas en el sistema</p> <p>Ver el total de RAM que registra el sistema</p> <p>Ver informe de CPU(s)</p> <p>Ver informe de PCI</p> <p>Ver informe de USB</p>
interactivo	
<ul style="list-style-type: none">• me• screen• links• gnuplot• octave	<p>Poderoso administrador de archivos que permite navegar por rpm, tar, ftp, ssh, ...</p> <p>Terminales virtuales con capacidad de reacomodamiento, ...</p> <p>Navegador web</p> <p>Graficos interactivos/ programables</p> <p>Entorno parecido a Matlab</p>
Miscellaneous	
<ul style="list-style-type: none">• alias hd='od -Ax -tx1z -v'• alias realpath='readlink -f'• set grep \$USER• touch -c -t 0304050607 archivo• python -m SimpleHTTPServer	<p>Práctico vuelco hexa. (uso x.ej.: • hd /proc/self/cmdline less)</p> <p>Canonicalizar ruta. (uso x.ej.: • realpath ~/./\$USER)</p> <p>Buscar en el entorno actual</p> <p>Asignarle a archivo la fecha (AAMMDDhhmm)</p> <p>Serve current directory tree at http://\$HOSTNAME:8000/</p>