Comandos en Linux

comandos, linux

Comandos de Paquetes

Gestión de Paquetes en Centos

paquetes instalados

```
rpm -qa
```

o también con

```
yum list installed
```

Para ver los ficheros que tiene instalado un determinado paquete

```
rpm -ql <nombre_paquete_instalado>
```

Comandos de Paquete en Debian y derivados

- instala un paquete determinado

```
apt-get install <nombrepaquete>
```

- elimina un paquete

```
apt-get remove <nombrepaquete>
```

Hay una opción para remover el paquete que elimina los ficheros de configuración, que normalmente resultan innecesarios una vez que hemos decidido no usar el paquete y sólo acaban por acumularse inútilmente

```
apt-get --purge remove nombredepaquete
```

- Búscar un paquete

```
apt-cache search <nombrepaquete>
```

- descarga la lista de paquetes para actualizar el sistema

```
apt-get update
```

- descarga los paquetes marcados para actualizar

```
apt-get dist-upgrade
```

- Poner en proxy en consola

```
export http_proxy=http://10.140.136.2:3128
```

para dejarlo fijo ponerlo en /etc/profile

dpkg

- Listar paquetes instalados

```
dpkg –l
```

- Buscar un paquete determinado

```
dpkg –l | grep  <nombre_paquete>
```

- instalar un paquete

```
dpkg --install nombredelpaquete.deb
```

- muestra todo el contenido de un paquete que ya esté instalado.

```
dpkg -L <nombrepaquete>
```

También puede ocurrir que quieras saber si existe algún paquete con un contenido determinado, por ejemplo porque un programa de instalación requiera una librería, o porque quieres descubrir en que paquete venía el programa “prog”; en ese caso usas

```
dpkg -S prog
```

Comandos de Fecha Hora

Poner la fecha/hora en Centos

```
date mmddhhmiaaaa
```

- mm → mes

- dd → día
- hh → hora
- mi → minutos
- aaaa → año

Comandos de Usuario

Crear un usuario

```
useradd -g nombre-del-grupo -m -d /home/nombre-de-usuario/ -k /directorio-archivos-por-defecto/ -p password-encriptado -s /bin/sh nombre-de-usuario
```

Borrar usuario

```
userdel -r nombre_del_usuario
```

Cambiar la password

```
passwd usuario
```

Añadir un usuario a varios grupos

```
usermod -a -G lista_de_grupos_separados_por_comas usuario
```

Cambiar el grupo por defecto

```
usermod -g grupo
```

Quitar de un grupo

```
sudo deluser <USUARIO> <GRUPO>
```

lo quita pero no borra ni el usuario ni al grupo

```
sudo deluser <USUARIO>
```

lo quita de todos los grupos

lista de usuarios

```
cat /etc/passwd
```

o

```
 getent passwd
```

Alias

Con los alias podemos definir unos macros para ejecutar comandos repetitivos o grandes. Por ejemplo vamos a definir un alias para editar el fichero **hosts**

```
alias s='vi /etc/hosts/
```

Ahora cada vez que pulsemos **s** y le demos a la tecla **INTRO** nos ejecutara el alias que hemos definido

Comandos de Grupo

Descripción	**Comando**
Crear un grupo	**groupadd nombre grupo**
Borrar un grupo	**groupdel nombre grupo**
añadir un usuario a un grupo	**usermod -a -G grupo usuario**
listado grupos	**cat /etc/group o getent group**

comandos de carpetas

Descripción	**Comando**
Muestra el espacio libre del disco.	`df`
Muestra el espacio libre del sistema de ficheros	`df -T -h`
Muestra el total que ocupan los ficheros.	`du -c files`
Muestra el espacio que ocupa el directorio.	`du -sh carpeta`
Muestra el espacio total del directorio	`du -ch | grep total`
Ordena por tamaño Incluye archivos y directorios ocultos	`du --max-depth=1 /home/ | sort -n -r`
ordena por tamaño	`du -s /home/* | sort -n -r`

comandos de búsqueda

```
locate <nombre archivo>
```

si son archivos recientes hay que actualizar el la base de datos de indice con updatedb

Buscar ficheros según su tamaño

```
 sudo find / -type f -size +100M -print
```

Si queremos filtrar por varias condiciones usamos la opción prune

```
sudo find / -path /data1/ -prune -or -size +900M -print
```

monitorización del estado

Top

El comando **top** tiene varias hot keys

- t → on/off información de resumen
- A → ordena por consumo de recursos
- f → entra en un modo interactivo de configuración
- z →color on/off

Vmstat

Muestra un resumen acerca de los procesos, memoria, paginación, IO, system, cpu

w

muestra información de los usuarios actualmente conectados y sus procesos

uptime

hora, tiempo que lleva el equipo encendido, usuarios conectados, carga del sistema hace 1, 5 y 15 minutos

tiempo de arranque del sistema

```
systemd-analyze time
```

ps

ver los procesos en ejecución en el sistema

- ps -Al →muestra información extra

free

Muestra la cantidad de memoria libre y usada

Si queremos ver en Linux información sobre el tipo de procesador, la cantidad de memoria etc

```
 cat /proc/cpuinfo
```

```
 cat /proc/meminfo
```

```
cat /proc/zoneinfo
```

```
cat /proc/mounts
```

Editar y visualizar ficheros

cat

```
cat >  <fichero>
```

mete lo que escribamos en consola en un fichero. Útil para copiar cadenas largas con el ratón. Para salir CTRL+d, mientras todo lo que se escriba se guarda en ese fichero.

```
cat >>  <fichero>
```

añade lo que escribamos en consola en ese fichero

Comandos de disco

Mount

Montar un disco

```
mount /dev/hda1 /mnt/hda1
```

(el directorio donde se va a montar tiene que estar creado)

```
mount –a
```

monta lo que no este montado del fichero etc/fstab

Formatear

mkfs.ext3 /dev/hda1 formatea el disco con el sistema ext3

comandos linux

Comando	Descripción
/usr/bin/gpasswd -a user group	Asigna cierto usuario a ese grupo.
chmod mode file	Cambia los permisos del fichero.
chown user:group file	Cambia el propietario del fichero y el grupo al cual pertenece.
gpasswd -d user group	Para quitar usuarios de un grupo. Lo mismo es editar /etc/group
groups username	Muestra los grupos a los cuales pertenece el usuario
id username	Muestra identificación del usuario i los grupos en los que está.
su	Te conviertes en root hasta que escribas exit.
su -	Pasas a ser root y ademas lee las variables de entorno de root
usermod -G group1,group2 user	Asigna grupos a un usuario.

psaux se ven todos los procesos arrancados.

netstat –pant se ven los puertos y el nivel de escucha

fuser –v directorio_chroot. Si hay un root que apunta al directorio del chroot es que hay un chroot lanzado otra forma de saber si hay un chroot lanzado es ls /proc/self/ -l(estando dentro del chroot)

ifconfig eth0 down apaga la red

ifconfig eth0 up la arranca

sh –v te muestra el debug

Comando	Descripción
Kill -9 PIDnumber	Mata el proceso numberPID
Kill -STOP numberPID	Para hasta nueva orden el proceso numberPID.
Kill -CONT NumberPID	Continua el proceso numberPID parado anteriormente
killall processname	Mata el proceso con ese nombre.
ps aux	Lista de los programas que se estan ejecutando actualmente con su PID (Process IDentifier).
top	Muestra los procesos en ejecución
xkill	Mata en X-windows al proceso que señalemos con el raton. Es lo mismo que kill pero para entono gráfico. Hotkey: Ctrl+Alt+ESC
alias ls='ls –color=tty'	Hace que al hacer ls se vea en color solo si la salida va a la consola (no si va a un fichero) se puede meter en ~/.bash_profile para que lo haga siempre.

Comando	**Descripción**
dd if=/dev/fd0 of=diskimagename	Crea una imagen del disco con el nombre imagendedisco.
dd if=diskimagename of=/dev/fd0	Graba el archivo imagen a un disco.
echo $PATH	Muestra el path actual.
emacs filename	Edita el fichero Ctrl+X Ctrl+S (guarda), Ctrl+X Ctrl+C (sale).
find /directory -name 'filename'	Busca a partir de directorio el fichero especificado.
for x in $(ls /directory) do echo $x done	Para hacer un bucle en un script bash de los ficheros de un directorio.
grep	Busca una cadena en un fichero.
cat fichero.txt	grep textoabuscar
joe filename	Editor de texto.
less fichero	Como more pero mejor, permite ir hacia arriba tambien y no carga el fichero de golpe.
ln -s /mnt/cdrom/Mame/roms /usr/games/lib/xmame	Crea un enlace blando al directorio roms del cdrom como si fuera /usr/games/lib/xmame (xmame no debe existir)
mke2fs /dev/hda2	Formatea la segunda partición del primer disco duro en formato Linux (ext2).
more filename	Muestra el fichero por pantalla
mount /dev/hda1 /mnt/c -t vfat	Monta una partición fat32
pico filename	Editor muy sencillo de texto que ocupa poca memoria.
rm -rf directory	Borra el directorio con todo lo que tenga dentro sin preguntar.
sed	Cambia una cadena por otra en un fichero (se suele usar en redirecciones.
sed 's/stringA/StringB/' filename > newfilename	Cambia la primera ocurrencia de cadena en el fichero por otra cadena y lo mete en nuevofichero.
sed 's/stringA/stringB/g' filename > newfilename	Cambia todas las ocurrencias de cadena en el fichero por otra cadena y lo mete en nuevofichero.
tail -f filename	Muestra las últimas lineas del fichero (ideal para ver en tiempo real modificaciones en ficheros log).
tar -zcvf filename.tar.gz directory	Comprime en un tarball el directorio y todos los subdirectorios en filename.tar.gz
tar -zxvf filename.tar.gz	Desempaquetar un archivo .tar.gz
wc filename	Cuenta las lineas, palabras, bytes del fichero.
whereis filename	Busca un archivo y te dice donde está usando la base de datos interna, que debe estar actualizada. updatedb la actualiza.
zip -r targetfilename directory	Comprime en ficherodestino.zip el directorio y todas sus carpetas.
zip -r zipfilenameyouwant.zip desiredirectoryname	Comprime usando zip el directorio desiredirectoryname y todos los subdirectorios.
convert -resize 640×480 original.jpg modified.jpg	Convierte la imagen a 640×480
mplayer videoyouwant.avi -vo aa	Reproduce el video en arte ascii.
/etc/network/interfaces	Edita este fichero para cambiar la IP en Debian

Comando	Descripción
ifconfig	Te dice tu dirección IP aunque sirve tambien para configurar la tarjeta de red.
ncftp	Un cliente de ftp mejorado para la consola
netstat -lnp –ip	Si lo tecleas siendo root, mostrará los demonios que se estan ejecutando ahora.
scp root@192.168.0.201:/boot/vmlinux .	Copia el fichero vmlinux remotamente desde el host 192.168.0.201 via ssh al diretorio actual
wget -c –passive-ftp ftp://filename	Baja el archivo o lo continua bajando usando el modo pasivo del FTP.
wget -c http://filename	Baja el archivo solicitado o lo continua si se ha cortado la conexión.
wget -rl 4 http://domainname	Baja toda la web y los ficheros que contenga hasta un nivel 4.
mpg123 -q /directory/*.mp3 &	Toca en background desde la consola la musica en .mp3 del directorio.
/sbin/hdparm -d 1 /dev/hda	Activa el bit using_dma poniendolo a 1 para activar el acceso Ultra-DMA al disco duro.
/sbin/hdparm -tT /dev/hda	Hace un test en la lectura del dispositivo.
/sbin/hdparm /dev/hda	Muestra los parametros de configuracion del disco duro.
bash	Extension del sh.
bc	Es una calculadora en modo texto.
chs	C shell.
dpkg -i package.deb	Instala un paquete .deb (Debian).
if [-x /path/to/dnetc]; then echo “Starting Distributed.net Client…” /path/to/dnetc -quiet fi	El fichero /etc/rc.d/rc.local es similar al autoexec.bat de ms-dos y por ejemplo podemos poner estas lineas. Si no se está ejecutando arranca dnetc.
ksh	Korn shell, combina sh y csh.
last	Lista el historial de accessos al sistema (lee /var/log/wtmp).
trace elfexecutable	para ver un ejecutable elf (buena herramienta para hackear)
nohup scriptname &	Ejecuta scriptname en segundo plano y sigue ejecutandose incluso si cierras la ventana del interprete de comandos.
pdksh	Extensión de ksh.
rpm -e rpmname	Desinstala el paquete rpm instalado previamente (el rpmname debe ser obtenido de rpm -qa y van sin el .rpm)
rpm -qpl package.rpm	Para ver lo que hay en el paquete.
rpm -Uvh package.rpm	Actualiza un paquete ya instalado o lo instala.
setterm -blank 0	Desactiva el salvapantallas negro (que esta activado por defecto), puedes añadirlo en /etc/rc.local
sh	Cambia al bash shell (estandar de Unix).
shutdown -h now	Apaga el equipo. Es lo mismo que halt.
shutdown -r now	Reinicia el equipo. Es lo mismo que reboot.
strace -s 200 executable	Intercepta las llamadas al sistema que son recibidas por un proceso -s 200 es para cadenas de tamaño 200 (buena herramienta para hackear)

Comando	**Descripción**
rpm -qi rpmname 1Consulta sobre la versión, descripción completa y más información del paquete.	
at 7:00 cdplayd	Programa el computador para hacer sonar el cd a las 7:00.
atq	Lista las tareas automáticas programadas.
atrm 8	Elimina la tarea número 8.
date	Muestra la fecha y hora del sistema.
date -s “04/25/05” +“%D”	Cambia la fecha del sistema al 25 de Abril del 2005 .
date -s “15:00:00” +“%T”	Cambia la hora del sistema a las 15:00.
Edit this file to memorize a job: etc/crontab	Ej: 00 00 20 10 * echo 'Ha llegado el invierno' >/dev/null (esto ùltimo es para que no se envie por mail al root). Los siguientes directorios son para meter programas a ejecutar cada cierto tiempo (copiarlos dentro) /etc/cron.hourly/ /etc/cron.daily/
rdate -p ntp.nasa.gov	Muestra la hora de ese servidor.
rdate -s ntp.nasa.gov	Sincroniza nuestra hora con la del servidor.
time application	Ejecuta el programa y al finalizar muestra el tiempo que ha estado en ejecución.
uptime	Muestra el tiempo que lleva el ordenador en marcha.
setxkbmap	Por si no funcionan las teclas con AltGr en modo X.
switchdesk desktoptype	Cambia el escritorio por defecto al tipo que sea (gnome, kde, wmaker, etc...).
man	da ayuda sobre los comandos
ls	como el dir del DOS
cd	para cambiar de directorio
cat	para visualizar ficheros
cp origen destino	copia ficheros
mv origen destino	mueve ficheros
pwd	indica el directorio donde te encuentras
rm fichero	borra un fichero
mkdir directorio	crea un directorio
history	muestra el historial de comandos utilizados
passwd	cambia la paswword
dmesg	muestra los mensajes desde que arranca linux
tar xjfv archivo.bz2	para descomprimir ficheros bz2
tar xzfv archivo.bz	descomprimir ficheros bz
tar -cjvf archdestino.bz2 archorigen:	comprimir el fichero origen
less	permite ver un fichero
su usuario	para cambiar de usuario
ln -s ORIGEN DESTINO	Crea enlaces simbólicos
startx	Inicia el entorno X
twm	Lanza las X sin aceleración en el modo framebuffer
find -name \archivo	Busca el archivo
lsmod	Lista los modulos cargados
mount	Monta dispositivos
umount	Desmonta dispositivos

Comando	Descripción
kudzu	Detecta y configura los dispositivos del equipo
lspci	Listado de todo los instalado en el equipo
xkill	Igual que el kill pero para las X
tail -f fichero	Muestra las últimas líneas de un fichero

Rsync

```
rsync –av
```

la a es copia recursiva y la v muestra lo que esta haciendo

–exlude=<directorios a excluir> <directorios a copiar> <directorio destino>

```
rsync –delete
```

borra los ficheros que ya no están en el original

Variables

Para preguntar por una variable de entorno

```
echo $nombre_variable
```

Para definir variables

```
export <nombre de variable>
```

Listado gráfico

ls -R | grep “:$” | sed -e 's/:$' -e 's/[^-][^\/]*\–/g' -e 's/^/ /' -e 's/-/|/'

Búsqueda en los mensajes del sistema

```
dmesg | grep cadenaabuscar
```

Referencias

- http://www.linuxcentro.net/linux/staticpages/index.php?page=UsuariosGruposLinux
- http://rm-rf.es/categoria/comandos-unix/
- Bulma selección de trucos y ayudas de Linux para Novatos

- http://www.sorgonet.com/linux/commands/
- http://www.debianuniverse.com/index.php
- http://yoseman.blogspot.com/2006/10/establecer-prioridades-entre.html
- http://www.thegeekstuff.com/2010/10/dmesg-command-examples/

Solución Problemas

si un linux no arranca para instalarlo ejecutar el instalador con la opción nommconf

En las placas intel pulsar CTRL+I para el munu Raid

comandos, linux, paquetes, rpm, apt

From:
http://wiki.intrusos.info/ - **LCWIKI**

Permanent link:
http://wiki.intrusos.info/doku.php?id=linux:comandos

Last update: **2023/01/18 14:10**