

LINUX COMMANDS REFERENCE

Except where otherwise specified, the contents of LinuxGuide.it are licensed under License "Creative Commons" Attribution 2.5:

Free Distribution if provided Authors and, Not Commercial purposes and, Not Derivated Works 2.5 Italy.

COMMAND	DESCRIPTION
System information	
arch	mostrar la arquitectura del equipo(1)
uname -m	mostrar la arquitectura del equipo(2)
uname -r	mostrar la versión del kernel
dmidecode -q	mostrar los componentes de hardware del sistema - (SMBIOS / DMI)
hdparm -i /dev/hda	despliega las características de un disco duro
hdparm -tT /dev/sda	ejecutar prueba de lectura en un disco duro
cat /proc/cpuinfo	mostrar información del CPU
cat /proc/interrupts	mostrar interrupciones
cat /proc/meminfo	verificar el uso de la memoria
cat /proc/swaps	muestra el uso del espacio swap
cat /proc/version	mostrar la versión del kernel
cat /proc/net/dev	mostrar los adaptadores de red y estadísticas
cat /proc/mounts	muestra los filesystems que se encuentran montados
lspci -tv	mostrar los dispositivos PCI
lsusb -tv	mostrar los dispositivos USB
date	mostrar la fecha del sistema
cal 2007	mostrar la tabla del tiempo del 2007
date 041217002007.00	establecer fecha y hora- MesDiaHoraMinutoAño.Segundos
clock -w	guardar cambio de fecha al BIOS

LINUX COMMANDS REFERENCE

Except where otherwise specified, the contents of LinuxGuide.it are licensed under License "Creative Commons" Attribution 2.5:

Free Distribution if provided Authors and, Not Commercial purposes and, Not Derivated Works 2.5 Italy.

Shutdown (Restart of a system and Logout)

shutdown -h now	apagar el equipo(1)
init 0	apagar el equipo(2)
telinit 0	apagar el equipo(3)
shutdown -h hours:minutes &	programar el apagado del equipo
shutdown -c	cancelar apagado programado del equipo
shutdown -r now	reiniciar(1)
reboot	reiniciar(2)
logout	terminar sesión

Files and Directory

cd /home	cambiar al directorio '/ home'
cd ..	regresar un nivel
cd ../..	regresar dos niveles
cd	cambiar al directorio home
cd ~user1	cambiar al directorio home
cd -	ir al directorio anterior
pwd	mostrar la ruta del directorio de trabajo
ls	ver archivos del directorio
ls -F	ver archivos del directorio
ls -l	mostrar detalles de archivos y directorios
ls -a	mostrar archivos ocultos
ls *[0-9]*	mostrar archivos y directorios cuyo nombre contenga numeros
tree	mostrar archivos y directorios en forma de arbol empezando desde root(1)
lstree	mostrar archivos y directorios en forma de arbol empezando desde

LINUX COMMANDS REFERENCE

Except where otherwise specified, the contents of LinuxGuide.it are licensed under License "Creative Commons" Attribution 2.5:

Free Distribution if provided Authors and, Not Commercial purposes and, Not Derivated Works 2.5 Italy.

	root(2)
mkdir dir1	crear un directorio llamado 'dir1'
mkdir dir1 dir2	crear dos directorios simultaneamente
mkdir -p /tmp/dir1/dir2	crear un arbol de directorios
rm -f file1	borrar archivo con nombre 'file1'
rmdir dir1	borrar directorio con nombre 'dir1'
rm -rf dir1	borrar el directorio con nombre 'dir1' y todos sus contenidos recursivamente
rm -rf dir1 dir2	borrar dos directorios y todos sus contenidos recursivamente
mv dir1 new_dir	renombrar o mover un archivo o directorio
cp file1 file2	copiar un archivo
cp dir/* .	copiar todos los archivos de un directorio dentro del directorio de trabajo actual
cp -a /tmp/dir1 .	copiar un directorio dentro del directorio de trabajo actual
cp -a dir1 dir2	copiar un directorio
ln -s file1 lnk1	crear un link simbólico a un archivo o directorio
ln file1 lnk1	crear un link físico a un archivo o directorio
touch -t 0712250000 file1	modificar el timestamp de un archivo o directorio-(AAMMDDhhmm)
file file1	muestra el tipo mime del archivo como texto
iconv -l	muestra los tipo de codificación conocidos
iconv -f fromEncoding -t toEncoding inputFile > outputFile	genera un archivo nuevo a partir del archivo proporcionado asumiendo que estan codificado en fromEncoding y convirtiendolo a

LINUX COMMANDS REFERENCE

Except where otherwise specified, the contents of LinuxGuide.it are licensed under License "Creative Commons" Attribution 2.5:

Free Distribution if provided Authors and, Not Commercial purposes and, Not Derivated Works 2.5 Italy.

	toEncoding.
find . -maxdepth 1 -name *.jpg -print -exec convert "{}" -resize 80x60 "thumbs/{"}" \;	redimensiona el tamaño de las imagenes en el directorio actual en modo batch batch y las manda al directorio "thumbs" (se requiere el programa "convert" de Imagemagick)
File search	
find / -name file1	buscar archivos y directorios con el nombre 'file1' en el filesystem root desde '/'
find / -user user1	buscar archivos y directorios que le pertenezcan a 'user1'
find /home/user1 -name *.bin	buscar archivos con extensión '.bin' dentro del directorio '/home/user1'
find /usr/bin -type f -atime +100	buscar archivos binarios que no han sido usados en los ultimos 100 días
find /usr/bin -type f -mtime -10	buscar archivos binarios creados o modificados en los ultimos diez días
find / -name *.rpm -exec chmod 755 '{}' \;	buscar archivos con extensión '.rpm' y modificar permisos
find / -xdev -name *.rpm	buscar archivos con extensión '.rpm' ignorando particiones extraibles como cdrom, pen-drive, etc....
locate *.ps	mostrar archivos con la extensión '.ps' -primero ejecutar el comando 'updatedb'
whereis halt	mostrar la ruta del archivo binario, fuente y pagina del manual(man) para un comando dado (halt en este caso)
which halt	mostrar la ruta completa a un

LINUX COMMANDS REFERENCE

Except where otherwise specified, the contents of LinuxGuide.it are licensed under License "Creative Commons" Attribution 2.5:

Free Distribution if provided Authors and, Not Commercial purposes and, Not Derivated Works 2.5 Italy.

	binario / ejecutable
Mounting a Filesystem	
mount /dev/hda2 /mnt/hda2	montar el disco llamado hda2 - verificar la existencia del directorio '/ mnt/hda2'
umount /dev/hda2	desmontar el disco hda2 - primero salir del punto de montaje '/ mnt/hda2'
fuser -km /mnt/hda2	forzar el desmontaje cuando el dispositivo se este utilizando
umount -n /mnt/hda2	ejecutar el comando umount sin escribir en el archivo /etc/mtab - es util cuando el archivo es de solo lectura o el disco duro esta lleno.
mount /dev/fd0 /mnt/floppy	montar un floppy
mount /dev/cdrom /mnt/cdrom	montar un cdrom / dvdrom
mount /dev/hdc /mnt/cdrecorder	montar un cdrw / dvdrom
mount -o loop file.iso /mnt/cdrom	montar un archivo o imagen ISO
mount -t vfat /dev/hda5 /mnt/hda5	montar un sistema de archivos de Windows FAT32
mount /dev/sda1 /mnt/usbdisk	montar un pen-drive o flash-drive USB
mount -t smbfs -o username=user,password=pass //WinClient/share /mnt/share	montar una unidad compartida de windows
Disk Space	
df -h	mostrar una lista de las particiones montadas
ls -lSr more	mostrar el tamaño de los archivos y directorios ordenados por tamaño
du -sh dir1	mostrar el espacio ocupado estimado usado por el directorio

LINUX COMMANDS REFERENCE

Except where otherwise specified, the contents of LinuxGuide.it are licensed under License "Creative Commons" Attribution 2.5:

Free Distribution if provided Authors and, Not Commercial purposes and, Not Derivated Works 2.5 Italy.

	'dir1'
du -sk * sort -rn	mostrar el tamaño de archivos y directorios ordenados por tamaño
rpm -q -a --qf '%10{SIZE}t%{NAME}n' sort -k1,1n	mostrar el espacio utilizado por los paquetes rpm instalados ordenados por tamaño (fedora, redhat y similares)
dpkg-query -W -f='\${Installed-Size;10}t\${Package}n' sort -k1,1n	mostrar el espacio usado por los paquetes deb instalados ordenados por tamaño(ubuntu, debian y similares)
Users and Groups	
groupadd group_name	crear un grupo nuevo
groupdel group_name	borrar un grupo
groupmod -n new_group_name old_group_name	renombrar un grupo
useradd -c "Name Surname " -g admin -d /home/user1 -s /bin/bash user1	crear un nuevo usuario que pertenezca al grupo "admin"
useradd user1	crear un usuario nuevo
userdel -r user1	borrar un usuario ('-r' elimina el directorio home del usuario)
usermod -c "User FTP" -g system -d /ftp/user1 -s /bin/nologin user1	cambiar los atributos del usuario
passwd	cambiar el password
passwd user1	cambiar el password de un usuario (solo lo puede hacer el usuario root)
chage -E 2005-12-31 user1	establecer la fecha limite en la que el password del usuario caduca
pwck	verificar la integridad del archivo de contraseñas '/etc/passwd'
grpck	verificar la integridad del archivo base de datos de grupos '/etc/group'
newgrp group_name	 cambiarse a un grupo nuevo

LINUX COMMANDS REFERENCE

Except where otherwise specified, the contents of LinuxGuide.it are licensed under License "Creative Commons" Attribution 2.5:

Free Distribution if provided Authors and, Not Commercial purposes and, Not Derivated Works 2.5 Italy.

Permits on Files (use "+" to set permissions and "-" to remove)	
ls -lh	mostrar permisos
ls /tmp pr -T5 -W\$COLUMNS	dividir la terminal en 5 columnas
chmod ugo+rwX directory1	establecer permisos de lectura(r), escritura (w) y acceso(x) a usuarios propietarios(u) ,de grupo (g) y otros(o) set permissions reading (r), write (w) and (x) access to users owner (u) group (g) and others (o)
chmod go-rwX directory1	quitar permisos de lectura(r), escritura (w) y acceso(x) a usuarios de grupo (g) y otros(o)
chown user1 file1	cambiar el propietario(owner) de un archivo
chown -R user1 directory1	cambiar el propietario de un directorio y de todos los archivos y directorios contenidos en él
chgrp group1 file1	cambiar el grupo a un archivo
chown user1:group1 file1	cambiar el usuario y grupo propietario de un archivo
find / -perm -u+s	ver todos los archivos en el sistema que tengan configurado el bit SUID
chmod u+s /bin/file1	establecer el bit SUID de un archivo binario el usuario obtiene los mismos privilegios que el propietario sobre el archivo
chmod u-s /bin/file1	desactivar el bit SUID en un archivo binario
chmod g+s /home/public	establecer el bit SGID en un directorio - similar a SUID pero para un directorio
chmod g-s /home/public	desactivar el bit SGID en un directorio
chmod o+t /home/public	establece el STIKY bit en un

LINUX COMMANDS REFERENCE

Except where otherwise specified, the contents of LinuxGuide.it are licensed under License "Creative Commons" Attribution 2.5:

Free Distribution if provided Authors and, Not Commercial purposes and, Not Derivated Works 2.5 Italy.

	directorio- permite borrado de archivos solo a propietarios legítimos
chmod o-t /home/public	desactivar el STIKY bit en un directorio
Special Attributes on files (use "+" to set permissions and "-" to remove)	
chattr +a file1	permitir abrir un arhchivo para escritura en modo append
chattr +c file1	permitir que un archivo sea compimido/descomprimido automaticamente por el kernel
chattr +d file1	no tomar en cuenta el archivo para backups con el programa Dump
chattr +i file1	hacer el archivo inmutable, el cual no podra ser eliminado, alterado, renombrado o ligado
chattr +s file1	le permite a un archivo ser borrado de forma segura, el archivo no podra ser recuperado de ninguna forma.
chattr +S file1	escribir de forma síncrona todos loscambios echos a un archivo
chattr +u file1	escribir de forma síncrona todos loscambios echos a un archivo
lsattr	mostrar atributos especiales
Archives and compressed files	
bunzip2 file1.bz2	descomprimir un archivo llamado 'file1.bz2'
bzip2 file1	comprimir un archivo llamado 'file1'
gunzip file1.gz	descomprimir un archivo llamado 'file1.gz'

LINUX COMMANDS REFERENCE

Except where otherwise specified, the contents of LinuxGuide.it are licensed under License "Creative Commons" Attribution 2.5:

Free Distribution if provided Authors and, Not Commercial purposes and, Not Derivated Works 2.5 Italy.

gzip file1	comprimir un archivo llamado 'file1'
gzip -9 file1	comprimir utilizando maxima compresion
rar a file1.rar test_file	crear un archivo rar llamado 'file1.rar'
rar a file1.rar file1 file2 dir1	comprimir 'file1', 'file2' y 'dir1' simultaneamente
rar x file1.rar	descomprimir un archivo rar
unrar x file1.rar	descomprimir un archivo rar
tar -cvf archive.tar file1	crear un tarball (archivo tar) sin compresión
tar -cvf archive.tar file1 file2 dir1	crear un archivo tar que contiene a los archivos 'file1', 'file2' y 'dir1'
tar -tf archive.tar	mostrar los contenidos de un archivo tar
tar -xvf archive.tar	extraer un archivo tar
tar -xvf archive.tar -C /tmp	extraer un archivo tar en / tmp
tar -cvfj archive.tar.bz2 dir1	crear un archivo tar comprimido en bzip2
tar -xvfj archive.tar.bz2	descomprimir un archivo tar comprimido en bzip2
tar -cvfz archive.tar.gz dir1	crear un archivo tar comprimido en gzip
tar -xvfz archive.tar.gz	descomprimir un archivo tar comprimido en gzip
zip file1.zip file1	crear un archivo tar comprimido en zip
zip -r file1.zip file1 file2 dir1	comprimir en formato zip varios archvos y directorios simultaneamente
unzip file1.zip	descomprimir un archivo zip
RPM Packages (Fedora, Red Hat and like)	

LINUX COMMANDS REFERENCE

Except where otherwise specified, the contents of LinuxGuide.it are licensed under License "Creative Commons" Attribution 2.5:

Free Distribution if provided Authors and, Not Commercial purposes and, Not Derivated Works 2.5 Italy.

rpm -ivh package.rpm	instalar un paquete rpm
rpm -ivh --nodeeps package.rpm	instalar un paquete rpm ignorando las peticiones de resolución de dependencias
rpm -U package.rpm	actualizar un paquete rpm sin hacer cambios a los archivos de configuración
rpm -F package.rpm	actualizar un paquete rpm solo si ya esta instalado
rpm -e package_name.rpm	desinstalar un paquete rpm
rpm -qa	mostrar todos los paquetes rpm instalados en el sistema
rpm -qa grep httpd	mostrar todos los paquetes rpm que contengan en el nombre la cadena "httpd"
rpm -qi package_name	obtener información de un paquete instalado
rpm -qq "System Environment/Daemons"	mostrar todos los paquetes rpm correspondientes a un grupo de software
rpm -ql package_name	mostrar la lista de archivos proporcionados por un paquete rpm instalado
rpm -qc package_name	mostrar la lista de archivos de configuración proporcionados por un paquete rpm instalado
rpm -q package_name --whatrequires	mostrar la lista de dependencias requeridas por un paquete rpm
rpm -q package_name --whatprovides	mostrar la funcionalidad proporcionada por un paquete
rpm -q package_name --scripts	mostrar los scripts iniciados durante la instalación/desinstalación
rpm -q package_name --changelog	mostrar la lista de revisiones de un paquete rpm
rpm -qf /etc/httpd/conf/httpd.conf	verificar a que paquete rpm corresponde un archivo dado

LINUX COMMANDS REFERENCE

Except where otherwise specified, the contents of LinuxGuide.it are licensed under License "Creative Commons" Attribution 2.5:

Free Distribution if provided Authors and, Not Commercial purposes and, Not Derivated Works 2.5 Italy.

rpm -qp package.rpm -l	mostrar una lista de los archivos proporcionados por un paquete rpm que aun no se ha instalado
rpm --import /media/cdrom/RPM-GPG-KEY	importar la firma digital de llave publica
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	verificar el tamaño, permisos, tipo, propietario, grupo, checksum MD5 y ultima modificación del archivo del paquete
rpm -Va	verificar todos los paquetes instalados en el sistema - usar con precaución
rpm -Vp package.rpm	verificar un paquete rpm que no ha sido instalado todavía
rpm2cpio package.rpm cpio --extract --make-directories *bin*	extraer archivo ejecutable de un paquete rpm
rpm -ivh /usr/src/redhat/RPMS/`arch`/package.rpm	instalar un paquete construido de un fuente rpm
rpmbuild --rebuild package_name.src.rpm	construir un paquete rpm de un fuente rpm
YUM packages updater (Fedora, RedHat and like)	
yum install package_name	descargar e instalar un paquete rpm
yum localinstall package_name.rpm	Intentar instalar un paquete RPM , tratando de resolver todas las dependcias usando los repositorios locales
yum update package_name.rpm	actualizar todos los paquetes rpm instalados en el sistema
yum update package_name	actualizar un paquete rpm

LINUX COMMANDS REFERENCE

Except where otherwise specified, the contents of LinuxGuide.it are licensed under License "Creative Commons" Attribution 2.5:

Free Distribution if provided Authors and, Not Commercial purposes and, Not Derivated Works 2.5 Italy.

yum remove package_name	quitar un paquete rpm
yum list	mostrar todos los paquetes instalados en el sistema
yum search package_name	encontrar un paquete en un repositorio rpm
yum clean packages	limpiar el cache rpm borrando todos los paquetes descargados
yum clean headers	eliminar todos los archivos de encabezado que el sistema utiliza para resolver dependencias
yum clean all	eliminar del sistema los tanto paquetes como archivos de encabezado
DEB packages (Debian, Ubuntu and like)	
dpkg -i package.deb	instalación/actualización de un paquete deb
dpkg -r package_name	desinstalar 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 que contengan en el nombre la cadena "httpd"
dpkg -s package_name	obtener información de un paquete específico instalado en el sistema
dpkg -L package_name	mostrar una lista de los archivos proporcionados por un paquete instalado en el sistema
dpkg --contents package.deb	mostrar una lista de los archivos proporcionados por un paquete que aun no se ha instalado
dpkg -S /bin/ping	verificar a que paquete corresponde un archivo

LINUX COMMANDS REFERENCE

Except where otherwise specified, the contents of LinuxGuide.it are licensed under License "Creative Commons" Attribution 2.5:

Free Distribution if provided Authors and, Not Commercial purposes and, Not Derivated Works 2.5 Italy.

APT packages updater (Debian, Ubuntu e like)

apt-get install package_name	instalación/actualización de un paquete deb
apt-cdrom install package_name	instalación/actualización de 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	desinstalar un paquete deb del sistema
apt-get check	verificar la correcta resolución de dependencias
apt-get clean	limpiar el cache de los paquetes descargados
apt-cache search searched-package	Regresa una lista de paquetes que coincida con la cadena "searched-packages"

View file content

cat file1	ver el contenido de un archivo empezando por el primer renglón.
tac file1	ver los contenidos de un archivo comenzando por la ultima línea
more file1	ver contenidos de un archivo una pantalla a la vez
less file1	similar al comando 'more' pero permite movimiento tanto hacía atras como hacia adelante
head -2 file1	ver las dos primeras líneas de un archivo
tail -2 file1	ver las ultimas dos líneas de un archivo
tail -f /var/log/messages	ver en tiempo real lo que se va añadiendo al archivo

LINUX COMMANDS REFERENCE

Except where otherwise specified, the contents of LinuxGuide.it are licensed under License "Creative Commons" Attribution 2.5:

Free Distribution if provided Authors and, Not Commercial purposes and, Not Derivated Works 2.5 Italy.

Text Manipulation

cat file1 file2 ... command <> file1_in.txt_or_file1_out.txt	sintaxis para manipulación de texto usando PIPE, STDIN y STDOUT
cat file1 command(sed, grep, awk, grep, etc...) > result.txt	sintaxis para modificar el texto de un archivo y escribir el resultado en un archivo nuevo
cat file1 command(sed, grep, awk, grep, etc...) >> result.txt	sintaxis para modificar el texto de un archivo y agregar el resultado a un archivo existente
grep Aug /var/log/messages	buscar la secuencia "Aug" en el archivo '/var/log/messages'
grep ^Aug /var/log/messages	buscar la palabras que comiencen con "Aug" en el archivo '/var/log/messages'
grep [0-9] /var/log/messages	seleccionar todas las líneas del archivo '/var/log/messages' que contengan numeros
grep Aug -R /var/log/*	buscar la cadena "Aug" en el directorio '/var/log' incluyendo subdirectorios
sed 's/stringa1/stringa2/g' example.txt	reemplazar "string1"por "string2" en el archivo example.txt
sed '/^\$/d' example.txt	quitar todas las líneas en blanco del archivo example.txt
sed '/ *#/d; /^\$/d' example.txt	quitar los comentarios y todas las líneas en blanco del archivo example.txt
echo 'esempio' tr '[:lower:]' '[:upper:]'	convert from lower case in upper case convertir de minúsculas a mayúsculas
sed -e '1d' result.txt	quitar la primera línea de example.txt
sed -n '/stringa1/p'	ver solo las líneas que contengan la palabra "string1"

LINUX COMMANDS REFERENCE

Except where otherwise specified, the contents of LinuxGuide.it are licensed under License "Creative Commons" Attribution 2.5:

Free Distribution if provided Authors and, Not Commercial purposes and, Not Derivated Works 2.5 Italy.

sed -e 's/ *\$//' example.txt	quitar caracteres vacíos al final de cada línea
sed -e 's/stringa1//g' example.txt	quitar solo la palabra "string1" del archivo de texto y dejar todo lo demas intacto
sed -n '1,5p;5q' example.txt	ver del primero al quinto renglón
sed -n '5p;5q' example.txt	ver el renglon numero cinco
sed -e 's/00*/0/g' example.txt	reemplazar secuencias de ceros por un solo cero
cat -n file1	numerar los renglones de un archivo
cat example.txt awk 'NR%2==1'	borrar todas las líneas pares del archivo example.txt
echo a b c awk '{print \$1}'	ver la primera columna de una linea
echo a b c awk '{print \$1,\$3}'	ver la primera y la terce columna de una linea
paste file1 file2	mezclar los contenidos de dos archivos pr columna
paste -d '+' file1 file2	mezclar los contenidos de dos archivos con el delimitador '+' al centro
sort file1 file2	ordenar los contenidos de dos archivos
sort file1 file2 uniq	ordenar los contenidos de dos archivos omitiendo los elementos repetidos
sort file1 file2 uniq -u	ordenar los contenidos de dos archivos mostrando solo los elementos únicos
sort file1 file2 uniq -d	ordenar los contenidos de dos archivos mostrando solo los elementos duplicados
comm -1 file1 file2	comparar el contenido de dos archivos borrando las líneas que aparecen unicamente en 'file1'
comm -2 file1 file2	comparar el contenido de dos

LINUX COMMANDS REFERENCE

Except where otherwise specified, the contents of LinuxGuide.it are licensed under License "Creative Commons" Attribution 2.5:

Free Distribution if provided Authors and, Not Commercial purposes and, Not Derivated Works 2.5 Italy.

	archivos borrando las líneas que aparecen unicamente en 'file2'
<code>comm -3 file1 file2</code>	comparar el contenido de dos archivos borrando las líneas que aparecen en ambos archivos
Character set and Format file conversion	
<code>dos2unix filedos.txt fileunix.txt</code>	convertir el formato de un archivo de texto de MSDOS a UNIX
<code>unix2dos fileunix.txt filedos.txt</code>	convertir el formato de un archivo de texto de UNIX a MSDOS
<code>recode ..HTML < page.txt > page.html</code>	convertir un archivo de texto a HTML
<code>recode -l more</code>	mostrar todos los formatos de conversión disponibles
Filesystem Analysis	
<code>badblocks -v /dev/hda1</code>	verificar la existencia de bloques erroneos en el disco hda1
<code>fsck /dev/hda1</code>	reparar/verificar integridad de un sistema de archivos linux en el disco hda1
<code>fsck.ext2 /dev/hda1</code>	reparar/verificar integridad de un sistema de archivos ext2 en el disco hda1
<code>e2fsck /dev/hda1</code>	reparar/verificar integridad de un sistema de archivos ext2 en el disco hda1
<code>e2fsck -j /dev/hda1</code>	reparar/verificar integridad de un sistema de archivos ext3 en el disco hda1
<code>fsck.ext3 /dev/hda1</code>	reparar/verificar integridad de un sistema de archivos ext3 en el disco hda1

LINUX COMMANDS REFERENCE

Except where otherwise specified, the contents of LinuxGuide.it are licensed under License "Creative Commons" Attribution 2.5:

Free Distribution if provided Authors and, Not Commercial purposes and, Not Derivated Works 2.5 Italy.

fsck.vfat /dev/hda1	reparar/verificar integridad de un sistema de archivos FAT en el disco hda1
fsck.msdos /dev/hda1	reparar/verificar integridad de un sistema de archivos DOS en el disco hda1
dosfsck /dev/hda1	reparar/verificar integridad de un sistema de archivos DOS en el disco hda1
Format a Filesystem	
mkfs /dev/hda1	crear un sistema de archivos tipo linux en la partición hda1
mke2fs /dev/hda1	crear un sistema de archivos tipo linux ext2 en la partición hda1
mke2fs -j /dev/hda1	crear un sistema de archivos tipo linux ext3 (journal) en la partición hda1
mkfs -t vfat 32 -F /dev/hda1	crear un sistema de archivos FAT32
fdformat -n /dev/fd0	formatear un disco floppy
mkswap /dev/hda3	crear un sistema de archivos swap
SWAP filesystem	
mkswap /dev/hda3	crear un sistema de archivos swap
swapon /dev/hda3	activar una nueva partición swap
swapon /dev/hda2 /dev/hdb3	activar dos particiones swap
Backup	
dump -0aj -f /tmp/home0.bak /home	hacer un respaldo completo del directorio '/home'
dump -1aj -f /tmp/home0.bak /home	hacer un respaldo incremental del

LINUX COMMANDS REFERENCE

Except where otherwise specified, the contents of LinuxGuide.it are licensed under License "Creative Commons" Attribution 2.5:

Free Distribution if provided Authors and, Not Commercial purposes and, Not Derivated Works 2.5 Italy.

	directorio '/home'
restore -if /tmp/home0.bak	restaurar un respaldo interactivamente
rsync -rogpav --delete /home /tmp	sincronización entre directorios
rsync -rogpav -e ssh --delete /home ip_address:/tmp	sincronización a traves de un tunel SSH
rsync -az -e ssh --delete ip_addr:/home/public /home/local	sincronización de un directorio local con uno remoto vía ssh y compresión
rsync -az -e ssh --delete /home/local ip_addr:/home/public	sincronización de un directorio remoto con uno local vía ssh y compresión
dd bs=1M if=/dev/hda gzip ssh user@ip_addr 'dd of=hda.gz'	hacer un respaldo de un disco duro local en un host remoto via ssh
dd if=/dev/sda of=/tmp/file1	respaldar el contenido del disco duro a un archivo
tar -Puf backup.tar /home/user	hacer un respaldo 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 a un directorio remoto via ssh
(tar c /home) ssh -C user@ip_addr 'cd /home/backup-home && tar x -p'	copiar el contenido de un directorio local a un directorio remoto via ssh
tar cf - . (cd /tmp/backup ; tar xf -)	copia local, preservando permisos y ligas de un directorio a otro
find /home/user1 -name '*.txt' xargs cp -av --target-directory=/home/backup/ --parents	encontrar y copiar todos los archivos con extensión '.txt' de un directorio a otro.
find /var/log -name '*.log' tar cv --files-from=- bzip2 > log.tar.bz2	encontrar todos los archivos con extensión '.log' y hacer un archivo bzip archive
dd if=/dev/hda of=/dev/fd0 bs=512 count=1	hacer una copia del MBR (Master Boot Record) a un disco floppy
dd if=/dev/fd0 of=/dev/hda bs=512 count=1	restaurar el MBR desde un backup guardado en disco

LINUX COMMANDS REFERENCE

Except where otherwise specified, the contents of LinuxGuide.it are licensed under License "Creative Commons" Attribution 2.5:

Free Distribution if provided Authors and, Not Commercial purposes and, Not Derivated Works 2.5 Italy.

CDROM

cdrecord -v gracetime=2 dev=/dev/cdrom -eject blank=fast -force	limpiar un cdrom reescribible
mkisofs /dev/cdrom > cd.iso	crear una imagen ISO de un CdRom en el disco
mkisofs /dev/cdrom gzip > cd_iso.gz	crear una imagen ISO comprimida de un CdRom en el disco
mkisofs -J -allow-leading-dots -R -V "Label CD" -iso-level 4 -o ./cd.iso data_cd	crear una imagen ISO a partir de un directorio
cdrecord -v dev=/dev/cdrom cd.iso	grabar a CD una imagen ISO
gzip -dc cd_iso.gz cdrecord dev=/dev/cdrom -	grabar a CD una imagen ISO comprimida
mount -o loop cd.iso /mnt/iso	montar un imagen ISO
cd-paranoia -B	ripear (extracción digital de audio) tracks de audio de un CD a archivos wav
cd-paranoia -- "-3"	ripear (extracción digital de audio) los primeros tres tracks de audio de un CD a archivos wav.
cdrecord --scanbus	escanear el bus para identificar el canal scsi
dd if=/dev/hdc md5sum	ejecutar un checksum md5 en un dispositivo como un CD

Networking (LAN and WiFi)

ifconfig eth0	mostrar la configuración de una tarjeta de red ethernet
ifup eth0	activar interfaz de red 'eth0'
ifdown eth0	desactivar interfaz de red'eth0'
ifconfig eth0 192.168.1.1 netmask 255.255.255.0	configurar dirección IP
ifconfig eth0 promisc	configurar 'eth0' en modo promiscuo para captura de paquetes (sniffing)
dhclient eth0	activar la interface 'eth0' en modo

LINUX COMMANDS REFERENCE

Except where otherwise specified, the contents of LinuxGuide.it are licensed under License "Creative Commons" Attribution 2.5:

Free Distribution if provided Authors and, Not Commercial purposes and, Not Derivated Works 2.5 Italy.

	dhcp
route -n	mostrar la tabla de ruteo
route add -net 0/0 gw IP_Gateway	configurar el gateway por default
route add -net 192.168.0.0 netmask 255.255.0.0 gw 192.168.1.1	configurar ruta estatica para alcanzar la red '192.168.0.0/16'
route del 0/0 gw IP_gateway	quitar ruta estatica
echo "1" > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward	activar ruteo por ip
hostname	mostrar el nombre del equipo
host www.example.com	busquedas DNS del nombre proporciano para resolver de nombre a direccion ip y viceversa(1)
nslookup www.example.com	busquedas DNS del nombre proporciano para resolver de nombre a direccion ip y viceversa(2)
ip link show	mostrar el estatus del enlace de todas las interfaces de red
mii-tool eth0	mostrar el estatus del enlace de la tarjeta de red 'eth0'
ethtool eth0	mostrar estadisticas de la tarjeta de red 'eth0'
netstat -tup	mostrar todas las conexiones de red activas y el PID del programa al cual le corresponde el socket
netstat -tupl	mostrar todos los servicios que estan escuchando en el sistema y su PID correspondiente
tcpdump tcp port 80	mostrar todo el trafico HTTP (puerto 80)
iwlist scan	mostrar redes inalamicas disponibles
iwconfig eth1	mostrar la configuración de una tarjeta de red inalamica
hostname	Mostrar el nombre del equipo
host www.example.com	lookup hostname to resolve name

LINUX COMMANDS REFERENCE

Except where otherwise specified, the contents of LinuxGuide.it are licensed under License "Creative Commons" Attribution 2.5:

Free Distribution if provided Authors and, Not Commercial purposes and, Not Derivated Works 2.5 Italy.

	to ip address and viceversa(1)
nslookup www.example.com	lookup hostname to resolve name to ip address and viceversa(2)
whois www.example.com	buscar en la base de datos de whois
Microsoft Windows networks (SAMBA)	
nbtscan ip_addr	resolución de nombres por netbios
nmblookup -A ip_addr	resolución de nombres por netbios
smbclient -L ip_addr/hostname	muestra las unidades compartidas de un equipo windows
smbget -Rr smb://ip_addr/share	al igual que wget, permite descargar archivos desde un equipo e windows via smb
mount -t smbfs -o username=user,password=pass //WinClient/share /mnt/share	montar una unidad compartida de windows
IPTABLES (firewall)	
iptables -t filter -L	mostrar todos los contenidos de la tabla de filtrado 'filter'
iptables -t nat -L	mostrar todos los contenidos de la tabla 'nat'
iptables -t filter -F	borrar todas las reglas de la tabla 'filter'
iptables -t nat -F	borrar todas las reglas de la tabla nat'
iptables -t filter -X	borrar todas las reglas creadas por el usuario
iptables -t filter -A INPUT -p tcp --dport telnet -j ACCEPT	permitir conecciones telnet de entrada
iptables -t filter -A OUTPUT -p tcp --dport http -j DROP	bloquear conecciones HTTP de salida
iptables -t filter -A FORWARD -p tcp --dport pop3 -j	permitir conecciones POP3 a la

LINUX COMMANDS REFERENCE

Except where otherwise specified, the contents of LinuxGuide.it are licensed under License "Creative Commons" Attribution 2.5:

Free Distribution if provided Authors and, Not Commercial purposes and, Not Derivated Works 2.5 Italy.

ACCEPT	cadena forwardchain
iptables -t filter -A INPUT -j LOG --log-prefix "DROP INPUT"	permitir login en la cadena de entrada
iptables -t nat -A POSTROUTING -o eth0 -j MASQUERADE	configurar un PAT (Port Address Traslation) en eth0 enmascarando los paquetes de salida
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 dirigos a un host a otro host distinto
Monitoring and debugging	
top	mostrar los procesos que ocupan mas CPU
ps -eafw	mostar los proceso de linux
ps -e -o pid,args --forest	mostrar los procesos en modo jerarquico
pstree	mostrar los procesos que ese estan ejecutando en forma de arbol
kill -9 ID_Processo	forzar el cierre y terminación de un proceso
kill -1 ID_Processo	forzar un proceso a re-cargar la configuración
lsof -p \$\$	mostrar una lista de los archivos abiertos por un proceso
lsof /home/user1	mostrar una lista de los archivos abiertos en una ruta determindam
strace -c ls >/dev/null	mostrar las llamadas al sistema echas y recibidas por un proceso
strace -f -e open ls >/dev/null	mostrar las llamadas a librerias
watch -n1 'cat /proc/interrupts'	mostrar las interrupciones en tiempo real
last reboot	mostrar información de la ultima vez que se reinicio el equipo
lsmod	mostrar que modulos del kernel estan cargados, esta misma

LINUX COMMANDS REFERENCE

Except where otherwise specified, the contents of LinuxGuide.it are licensed under License "Creative Commons" Attribution 2.5:

Free Distribution if provided Authors and, Not Commercial purposes and, Not Derivated Works 2.5 Italy.

	información se encuentra en /proc/modules.
free -m	mostrar el estatus de la RAM en megabytes
smartctl -A /dev/hda	monitorear la confiabilidad de un disco duro usando SMART
smartctl -i /dev/hda	verificar si SMART esta activo en un disco duro
tail /var/log/dmesg	mostrar los eventos inherentes al proceso de secuencia de arranque del kernel
tail /var/log/messages	mostrar los eventos del sistema
Others useful commands	
apropos ...keyword	muestra una lista de comandos relacionados con palabras clave , es util cuando se sabe lo que el programa hace pero no se sabe el nombre del comando
man ping	desplegar las paginas del manual que corresponden a un comando (en este caso ping)
whatis ...keyword	mostrar la descripción de lo que hace un programa o comando
mkbootdisk --device /dev/fd0 `uname -r`	crear un floppy booteable
gpg -c file1	encriptar un archivo con el GNU Privacy Guard
gpg file1.gpg	desencriptar un archivo con el GNU Privacy Guard
wget -r www.example.com	descargar un sitio web completo
wget -c www.example.com/file.iso	descargar un archivo con la posibilidad de detener la descarga y seguir descargando despues
echo 'wget -c www.example.com/files.iso' at 09:00	comenzar una descarga a una hora determinada

LINUX COMMANDS REFERENCE

Except where otherwise specified, the contents of LinuxGuide.it are licensed under License "Creative Commons" Attribution 2.5:

Free Distribution if provided Authors and, Not Commercial purposes and, Not Derivated Works 2.5 Italy.

ldd /usr/bin/ssh	mostrar las librerias requeridas por archivos ejecutables (ssh en este caso)
alias hh='history'	establecer un alias para un comando - hh = history
chsh	cambiar de shell de comandos
chsh --list-shells	mostrar los shells disponibles en el sistema
who -a	mostrar quien esta firmado en el sistema , asi como le fecha del ultimo arranque del sistema, procesos muertos, procesos de logeo al sistema, procesos activos ejecutados por init, el runlevel actual, ultima fecha de cambio del reloj del sistema
Except where otherwise specified, the contents of LinuxGuide.it are licensed under License "Creative Commons" Attribution 2.5:	
Free Distribution if provided Authors and, Not Commercial purposes and, Not Derivated Works 2.5 Italy.	