

معلومات النظام

الوصف	أمر
عرض معمارية الجهاز (1) [man]	# arch
عرض تقويم عام 2007 [man]	# cal 2007
عرض معلومات المعالج [man]	# cat /proc/cpuinfo
عرض طلبات المقاطعة من وحدات الادخال و الاخراج [man]	# cat /proc/interrupts
تحقق من استخدام الذاكرة [man]	# cat /proc/meminfo
عرض ملفات الـ [man] Swap	# cat /proc/swaps
عرض اصدار نواة النظام [man]	# cat /proc/version
عرض كروت(بطاقة) الشبكة و احصائيات حولها [man]	# cat /proc/net/dev
لرؤية الملفات الملحقة في النظام مثل ملفات الاسطوانة المرنة [man]	# cat /proc/mounts
احفظ تعديل التاريخ على الـ [man] BIOS	# clock -w
عرض تاريخ النظام [man]	# date
اضبط التاريخ والوقت كالتالي - الشهر اليوم الساعة الدقيقة السنة.الثواني [man]	# date 041217002007.00
عرض مكونات النظام المادية (SMBIOS / DMI) [man]	# dmidecode -q
عرض خصائص قرص صلب [man]	# hdparm -i /dev/hda
يقوم بعمل اختبار قراءة من قرص صلب] [man]	# hdparm -tT /dev/sda
عرض الاجهزة المتصلة بالكمبيوتر عن طريق منفذ الـ [man] PCI	# lspci -tv

# lsusb -tv	عرض الاجهزة المتصلة بالكمبيوتر عن طريق [USB man] نفذ ال
# uname -m	عرض معمارية الجهاز [man]
# uname -r	عرض اصدار نواة النظام المستخدمة [man]
Linux Command Line written by LinuxGuide.it (Credits)	

إيقاف تشغيل و إعادة تشغيل و تسجيل الخروج من النظام

وصف	أمر
إيقاف تشغيل النظام (2) [man]	# init 0
إنهاء الجلسة(حساب المستخدم الحالي) [man]	# logout
إعادة تشغيل الكمبيوتر (2) [man]	# reboot
إيقاف تشغيل النظام (1) [man]	# shutdown -h now
إيقاف تشغيل النظام في وقت معين [man]	# shutdown -h 16:30 &
إلغاء التوقيت الذي تم تحديده لإيقاف تشغيل النظام [man]	# shutdown -c
إعادة تشغيل الكمبيوتر (1) [man]	# shutdown -r now
إيقاف تشغيل النظام (3) [man]	# telinit 0
Linux Command Line written by LinuxGuide.it (Credits)	

الملفات و المجلدات

وصف	أمر
لدخول الى مجلد ال [man] [home]	# cd /home
عودة الى المجلد السابق [man]	# cd ..

# cd ../../	[man] الرجوع الى الخلف مجلدين
# cd	[home] [man] انتقل الى مجلد الـ
# cd ~user1	[home] [man] انتقل الى مجلد الـ
# cd -	[man] انتقل الى المجلد السابق
# cp file1 file2	[man] نسخ ملف
# cp dir/* .	نسخ كل ملفات مجلد الى المجلد العمل [man] (الحالي)
# cp -a /tmp/dir1 .	نسخ مجلد الى مجلد العمل (الحالي) [man]
# cp -a dir1 dir2	[man] نسخ مجلد
# cp file file1	[man] اعادة تسمية للملف الى ملف 1
# iconv -l	عرض قائمة الترميز (encodings) المعروفة [man]
# iconv -f fromEncoding -t toEncoding inputFile > outputFile	[man] تحويل ترميز الاحرف من نسق الى اخر
# find . -maxdepth 1 -name *.jpg -print -exec convert	دفعه بتغيير ملفات في الدليل الحالي وإرسالها إلى وجود دليل الصور المصغرة (يتطلب التحويل من [man] (Imagemagick)
# ln -s file1 lnk1	[man] انشئ اختصار رمزي لملف او مجلد
# ln file1 lnk1	[man] انشئ اختصار مادي لملف او مجلد
# ls	[man] عرض ملفات المجلد
# ls -F	[man] عرض ملفات المجلد
# ls -l	[man] عرض تفاصيل الملفات و المجلدات
# ls -a	[man] عرض الملفات المخفية
# ls *[0-9]*	الملفات و المجلدات التي تتضمن على ارقام [man]
# lstree	عرض الملفات و المجلدات في شجرة بداية من الجذر (2) [man]
# mkdir dir1	انشئ مجلد يسمى [man] dir1

# mkdir dir1 dir2	[man] انشئ مجلدين في نفس الوقت
# mkdir -p /tmp/dir1/dir2	[man] عرض شجرة ملف معين
# mv dir1 new_dir	[man] اعد تسمية او انقل المجلد او الملف
# pwd	[man] عرض مسار المجلد العمل (الحالي)
# rm -f file1	[man] [file1] احذف الملف المسمى
# rm -rf dir1	[man] حذف مجلد يدعى dir1 بجميع محتوياته
# rm -rf dir1 dir2	[man] حذف مجلدين بجميع محتوياتهم
# rmdir dir1	[man] [dir1] احذف المجلد المسمى
# touch -t 0712250000 file1	تعديل التوقيت لملف او مجلد (سنة - شهر - يوم - ساعات - دقائق) [man]
# tree	عرض الملفات و المجلدات في شجرة بداية من الجذر (1) [man]
Linux Command Line written by LinuxGuide.it (Credits)	

بحث عن ملف

الوصف	أمر
البحث عن ملف او مجلد داخل مجلد الـ root [man]	# find / -name file1
البحث عن ملفات او مجلدات تنتمي للمستخدم [man] [user1]	# find / -user user1
البحث عن الملفات ذات الإمتداد bin. في المجلد [man] [home/user1]	# find /home/user1 -name *.bin
البحث عن الملفات التنفيذية (binary) التي لم تستخدم منذ 100 يوم [man]	# find /usr/bin -type f -atime +100
البحث في الملفات التي تم انشائها او تعديلها في 10 أيام الماضية [man]	# find /usr/bin -type f -mtime -10

# find / -name *.rpm -exec chmod 755 '{}' \;	البحث عن الملفات ذات الامتداد rpm. و تعديل صلاحياتها [man]
# find / -xdev -name *.rpm	البحث عن الملفات ذات الامتداد rpm. متجاهلاً الاقراص القابلة للازالة , مثل الاقراص الضوئية و الفلاش ديسك ..الخ [man]
# locate *.ps	ابحث عن ملف بالامتداد [man] "****.ps"
# whereis halt	عرض مسار ملف معين [man]
# which halt	عرض المسار الكامل لملف تنفيذي [man]
Linux Command Line written by LinuxGuide.it (Credits)	

تركيب ملف النظام

أمر	الوصف
# fuser -km /mnt/hda2	إرغام عدم التعرف (unmount) على الأجهزة المشغولة [man]
# mount /dev/hda2 /mnt/hda2	ضم(وصل) القرص المدعو hda2 على سبيل المثال في المجلد [man] /mnt/hda2
# mount /dev/fd0 /mnt/floppy	التعرف على القرص المرن [man]
# mount /dev/cdrom /mnt/cdrom	التعرف على قرص سي دي \ دي في دي [man]
# mount /dev/hdc /mnt/cdrecorder	التعرف على [man] cdrw\dvdrom
# mount /dev/hdb /mnt/cdrecorder	التعرف على [man] (cdrw \ dvdrom)
# mount -o loop file.iso /mnt/cdrom	التعرف على ملف او ملف ايزو [man] iso
# mount -t vfat /dev/hda5 /mnt/hda5	التعرف على نظام ملفات من نوع فات 32 الخاص بويندوز [man]
# mount /dev/sda1 /mnt/usbdisk	ضم قرص usb فلاش او قلم [man]
# mount -t smbfs -o username=user,password=pass //WinClient/share /mnt/share	التعرف على شبكة مشاركة ويندوز [man]

# umount /dev/hda2	ازالة ضم (فصل) القرص المدعو hda2 على سبيل المثال [man]
# umount -n /mnt/hda2	تشغيل ازالة الضم من غير كتابة الملف / etc/mtab مفيد عندما تكون الملفات للقراءة فقط او ان يكون القرص ممتلئ [man]
Linux Command Line written by LinuxGuide.it (Credits)	

مساحة القرص

أمر	الوصف
# df -h	عرض قائمة الاقسام التي تم التعرف عليها من القرص الصلب [man]
# dpkg-query -W -f='\${Installed-Size;10}t\${Package}n' sort -k1,1n	عرض المساحة المستخدمة من قبل حزم deb , مرتبة حسب الحجم [man]
# du -sh dir1	تقدير المساحة التي يشغلها المجلد [man] dir1
# du -sk * sort -rn	عرض حجم الملفات و المجلدات مرتبة حسب الحجم [man]
# ls -lSr more	عرض حجم ملف ومجلدات وعرضهم بالحجم [man]
# rpm -q -a --qf"%10{SIZE}t%{NAME}n" sort -k1,1n	عرض المساحة المستخدمة من قبل حزم rpm مرتبة حسب الحجم [man]
Linux Command Line written by LinuxGuide.it (Credits)	

المستخدمين و المجموعات

أمر	الوصف
# chage -E 2005-12-31 user1	ضبط وقت انتهاء كلمة مرور المستخدم [man]
# groupadd [group]	انشاء مجموعة جديدة [man]

# groupdel [group]	حذف مجموعة [man]
# groupmod -n moon sun	تغيير اسم مجموعة من moon الى [man] sun
# grpck	التحقق من التركيب الصحيح ونوع الملفات الخاص ب etc/group/ وامتدادات المجموعة [man]
# newgrp - [group]	الدخول الى مجموعة جديدة لتغيير المجموعة الافتراضية للملفات المنشئة حديثا [man]
# passwd	تغيير كلمة المرور [man]
# passwd user1	تغيير كلمة مرور احد المستخدمين (من الجذر فقط) [man]
# pwck	التحقق من التركيب الصحيح ونوع الملف /etc/passwd وامتدادات المستخدمين [man]
# useradd -c "User Linux" -g admin -d /home/user1 -s /bin/bash user1	انشاء مستخدم جديد يسمى user1 ينتمي للمجموعة [man] admin
# useradd user1	انشاء مستخدم جديد [man]
# userdel -r user1	حذف مستخدم و الخيار -r يزيل مجلد ذلك المستخدم [man]
# usermod -c "User FTP" -g system -d /ftp/user1 -s /bin/nologin user1	تغيير صلاحيات المستخدم [man]
Linux Command Line written by LinuxGuide.it (Credits)	

تصاريح الملفات

الوصف	أمر
تغيير مجموعة الملف [man]	# chgrp group1 file1
تغيير التصاريح للقراءة (r), للكتابة (w) و (x) للدخول للمستخدم المالك (u) المجموعة (g) واخرون [man] (o)	# chmod ugo+rwX directory1
ازالة تصاريح القراءة (r)والكتابة (w)والدخول الى	# chmod go-rwx directory1

	مجموعة مستخدمين (g) وغيرها (o) لملف او مجلد ما [man]
# chmod u+s /bin/file1	ضع SUID بت في ملف ثنائي - المستخدم الذي شغل ذلك الملف يحصل على نفس الامتيازات لصاحب او مالك ذلك الملف [man]
# chmod u-s /bin/file1	تعطيل SUID بت على الملف الثنائي [man]
# chmod g+s /home/public	تثبيت بت (أوكتي) SGID في مجلد - شبيه ب SUID لكن من أجل مجلد [man]
# chmod g-s /home/public	إبطال (إيقاف) بت SGID في المجلد [man]
# chmod o+t /home/public	الوصف غير متاح
# chmod o-t /home/public	إبطال (تعطيل) بت STIKY في مجلد
# chown user1 file1	تغير مالك ملف
# chown -R user1 directory1	تغير المستخدم مالك الملف و التغير ساري على كل الملفات و المجلدات التي يتضمنها ذلك المجلد
# chown user1:group1 file1	تغير مستخدم و مجموعة الملكية لملف
# find / -perm -u+s	عرض كل الملفات في النظام بحيث يكون SUID معد مسبقا
# ls -lh	عرض التصاريح على الملف
# ls /tmp pr -T5 -W\$COLUMNS	قسم سطر الاوامر الى 5 اعمدة
Linux Command Line written by LinuxGuide.it (Credits)	

صفات خاصه على الملف

الوصف	أمر
إتاحة الكتابة لملف معين	# chattr +a file1
إتاحة أن يكون هذا الملف (file1) قابل ل: ضغط/ فك الضغط من قبل نواة kernel	# chattr +c file1

# chattr +d file1	يضمن أن البرنامج يتجاهل للملفات Dump عند الحفظ
# chattr +i file1	جعل الملف غير قابل للتغيير أو الحذف أو تغيير الإسم أو الربط فكل هذا غير ممكن
# chattr +s file1	السماح لملف بان يحذف بشكل آمن
# chattr +S file1	الوصف غير متاح
# chattr +u file1	يسمح لك باستعادة محتوى ملف في حال تم إغلاقه
# lsattr	عرض الصلاحيات المخصصة
Linux Command Line written by LinuxGuide.it (Credits)	

أرشفة و ضغط الملفات

أمر	الوصف
# bunzip2 file1.bz2	فك ضغط ملف يسمى file1.bz2
# bzip2 file1	ضغط ملف يسمى file1
# gunzip file1.gz	فك الضغط عن ملف يدعى file1.gz
# gzip file1	ضغط ملف يدعى file1
# gzip -9 file1	ضغط الملف او المجلد بأقى درجة ممكنة
# rar a file1.rar test_file	انشاء ارشيف جديد من نوع رار rar باسم file1.rar
# rar a file1.rar file1 file2 dir1	ضغط الملفات "file1","file2" و "dir1" في وقت واحد
# rar x file1.rar	فك الضغط عن ملفات rar
# tar -cvf archive.tar file1	تكوين أرشيف غير مضغوط
# tar -cvf archive.tar file1 file2 dir1	عمل ارشيف يحتوى على 'file1', 'file2' and 'dir1'
# tar -tf archive.tar	عرض محتوى ملف مضغوط " أرشيف "

# tar -xvf archive.tar	فك تشفير تاربال
# tar -xvf archive.tar -C /tmp	فك ضغط أرشيف إلى ملف /tmp
# tar -cvfj archive.tar.bz2 dir1	تكوين أرشيف مضغوط بنسق "bzip2"
# tar -xvfj archive.tar.bz2	فك ضغط أرشيف tar بنسق bzip2
# tar -cvfz archive.tar.gz dir1	تكوين أرشيف مضغوط إلى "gzip"
# tar -xvfz archive.tar.gz	فك ضغط أرشيف tar بنسق gzip
# unrar x file1.rar	فك الضغط عن ملفات rar
# unzip file1.zip	فك الضغط عن ملف من نوع zip
# zip file1.zip file1	ضغط ملف إلى zip
# zip -r file1.zip file1 file2 dir1	ضغط العديد من الملفات بامتداد zip والمجلدات في الوقت نفسه
Linux Command Line written by LinuxGuide.it (Credits)	

و ما Fedora, Red Hat (أداة حزم RPM (شابه

الوصف	أمر
تثبيت حزمة rpm	# rpm -ivh [package.rpm]
تنصيب حزمة " آر بي أم " RPM مع تجاهل الحزم المطلوبة	# rpm -ivh --nodeeps [package.rpm]
ترقية حزمة rpm بدون تغير ملفات الاعدادات	# rpm -U [package.rpm]
ترقية حزمة rpm فقط اذا كانت مثبتة	# rpm -F [package.rpm]
حذف حزمة rpm	# rpm -e [package]
عرض كل حزم rpm المثبتة على النظام	# rpm -qa
عرض جميع حزم rpm التي تحتوي على الاسم httpd	# rpm -qa grep httpd

# rpm -qi [package]	الحصول على معلومات عن حزمة معينة مثبتة
# rpm -qg "System Environment/Daemons"	عرض حزم rpm من مجموعة برمجيات
# rpm -ql [package]	عرض الملفات الموفرة بواسطة حزمة " آر بي أم " rpm منصبة
# rpm -qc [package]	عرض قائمة ملفات الاعدادات المقدمة بواسطة حزمة rpm مثبتة
# rpm -q [package] --whatrequires	عرض قائمة الحزم المطلوبة لحزمة آر بي أم " rpm " معينة
# rpm -q [package] --whatprovides	عرض قدرة حزمة آر بي أم "rpm"
# rpm -q [package] --scripts	عرض السكريبتات التي عملت جراء عملية التنصي \ الحذف
# rpm -q [package] --changelog	عرض تاريخ المراجعات لحزمة آر بي أم "rpm"
# rpm -qf /etc/httpd/conf/httpd.conf	التحقق من ان حزمة rpm تنتمي الى الملف المعطى
# rpm -qp [package.rpm] -l	عرض قائمة الملفات الموجودة في حزمة آر بي أم "rpm" لم يتم تنصيبها بعد
# rpm --import /media/cdrom/RPM-GPG-KEY	تصدير المفاتيح العام للتوقيع الرقمي
# rpm --checksig [package.rpm]	تاكيد تكامل ملف rpm
# rpm -qa gpg-pubkey	تأكيد تكامل جميع ملفات rpm المثبتة
# rpm -V [package]	تفحص حجم الملف و الصلاحيات و النوع و المالك و المجموعة و اخر تعديل
# rpm -Va	فحص جميع حزم rpm المثبتة على النظام
# rpm -Vp [package.rpm]	التحقق من حزمة rpm لم يتم تنصيبها بعد
# rpm -ivh /usr/src/redhat/RPMS/`arch`/[package.rpm]	تثبيت حزمة من المصدر
# rpm2cpio [package.rpm] cpio --extract --make-directories *bin*	استخراج ملف تنفيذي من حزمة rpm
# rpmbuild --rebuild [package.src.rpm]	إنشاء حزمة rpm من ملفات rpm مصدريه

و Fedora, RedHat) أداة الحزم YUM (ماشابه)

وصف	أمر
تحميل و تثبيت حزمة rpm	# yum -y install [package]
هذا الأمر سيثبت حزمة rpm و يحاول حل جميع متعلقات بك بواسطة المخازن	# yum localinstall [package.rpm]
تحديث كل حزم rpm المثبة على النظام	# yum -y update
تحديث حزمة rpm	# yum update [package]
حذف حزمة rpm	# yum remove [package]
عرض كل الحزم المنصبة على النظام	# yum list
البحث عن حزمة rpm في المستودع	# yum search [package]
تنظيف سجلات حزم الآر بي أم "rpm" المحملة	# yum clean [package]
ازالة جميع ملفات الرؤوس التي يحتاجها النظام لايجاد المتطلبات لحزمة ما	# yum clean headers
ازالة الملفات المؤقتة(cache)	# yum clean all

Linux Command Line written by LinuxGuide.it (Credits)

وما شابه Debian, Ubuntu) أداة حزم DEB

وصف	أمر
تثبيت او ترقيه حزمة ديبان	# dpkg -i [package.deb]
إزالة حزمة ديبان من النظام	# dpkg -r [package]
عرض كل حزم ديبان المثبتة على النظام	# dpkg -l
عرض جميع حزم ديبان التي تحتوي على الاسم "	# dpkg -l grep httpd

	"httpd
# dpkg -s [package]	الحصول على معلومات عن حزمة معينة مثبتة على النظام
# dpkg -L [package]	عرض قائمة الملفات المقدمة بواسطة حزمة مثبتة على النظام
# dpkg --contents [package.deb]	عرض قائمة الملفات المقدمة بواسطة حزمة غير مثبتة على النظام
# dpkg -S /bin/ping	التحقق من ان الحزمة تنتمي الى الملف المعطى
Linux Command Line written by LinuxGuide.it (Credits)	

و ماشابه (Debian, Ubuntu) أداة حزم APT

الوصف	أمر
يرجع لك قائمة الحزم الموجودة حسب الكلمة المكتوبة (البحث عن حزم)	# apt-cache search [package]
تثبيت او ترقية حزمة ديبيان من محرك الاقراص الضوئية (CD-ROM)	# apt-cdrom install [package]
تثبيت او ترقية حزمة Debian	# apt-get install [package]
تحديث قائمة الحزم	# apt-get update
ترقية جميع الحزم المثبتة	# apt-get upgrade
إزالة حزمه ديبيان من النظام	# apt-get remove [package]
فحص المستودعات	# apt-get check
مسح الملفات المؤقتة للحزم التي تم تحميلها	# apt-get clean
Linux Command Line written by LinuxGuide.it (Credits)	

و ما (Arch, Frugalware) أداة حزم Pacman

(شابه)

وصف	أمر
تثبيت الحزمة 'name' وكل إبعاماباها	# pacman -S name
حذف الحزمة 'name' وكل ملفاها	# pacman -R name
Linux Command Line written by LinuxGuide.it (Credits)	

مشاهدة محتويات الملف

وصف	أمر
عرض محتويات ملف ابتداءً من الصف الأول	# cat file1
شاهد السطرين الأولين من الملف	# head -2 file1
مشابه لأمر "more" لكنه يسمح بالرجوع إلى الخلف مثل ما يسمح بالتقدم إلى الامام	# less file1
لمشاهدة محتويات ملف طويل	# more file1
عرض محتويات ملف ابتداءً من آخر سطر	# tac file1
مشاهدة آخر سطرين من الملف	# tail -2 file1
شاهد حاليا ما الذي يتم إضافته على الملف	# tail -f /var/log/messages
Linux Command Line written by LinuxGuide.it (Credits)	

معالجة النصوص

وصف	أمر
إزالة كل الاسطر الزوجية من ملف example.txt	# cat example.txt awk 'NR%2==1'
عرض أول عمود من سطر معين	# echo a b c awk '{print \$1}'
عرض العمود الأول والثالث من سطر معين	# echo a b c awk '{print \$1,\$3}'

# cat -n file1	عدد الأسطر في ملف معين
# comm -1 file1 file2	مقارنة محتويات الملفين بواسطة حذف الاسطر الوحيدة من الملف file1
# comm -2 file1 file2	مقارنة محتويات الملفين بواسطة حذف الاسطر الوحيدة من الملف file2
# comm -3 file1 file2	مقارنة محتويات الملفين بواسطة حذف الاسطر التي تظهر على كل الملفين
# diff file1 file2	عرض الاختلاف ما بين ملفين
# grep Aug /var/log/messages	عرض كلمة AUG من ملف يدعى / var/log/messages
# grep ^Aug /var/log/messages	البحث عن كلمات تبدأ بحروف AUG من ملف var/log/messages/ يدعى
# grep [0-9] /var/log/messages	اختيار الاسطر التي تحتوي ارقام من الملف / 'var/log/messages
# grep Aug -R /var/log/*	البحث عن الكلمة "Aug" في ملفات المجلد / 'var/log
# paste file1 file2	دمج محتويات ملفين للأعمدة
# paste -d '+' file1 file2	تجميع(دمج) محتوى ملفين (file1 file2) في عمودين بحيث يكون فاصل بينهما علامة '+'
# sdiff file1 file2	إيجاد الفرق بين ملفين (file1 file2) ودمج الفروقات بطريقة تفاعليه ك: "diff"
# sed 's/string1/string2/g' example.txt	استبدال "string1" بـ "string2" في ملف example.txt
# sed '/^\$/d' example.txt	حذف كل الملفات الفارغة من ملف example.txt
# sed '/ *#/d; /^\$/d' example.txt	حذف التعليقات والأسطر الخالية من ملف example.txt
# sed -e '1d' exampe.txt	إزالة السطر الأول من ملف example.txt
# sed -n '/string1/p'	عرض الأسطر التي تحتوي على كلمة "string1"

# sed -e 's/ *\$//' example.txt	إزالة الحروف الخالية في نهاسة كل صف
# sed -e 's/string1//g' example.txt	إزالة كلمة "string1" من نص
# sed -n '1,5p' example.txt	طباعة من الصف الاول الى الصف الخامس من الملف example.txt
# sed -n '5p;5q' example.txt	عرض السطر رقم 5 من ملف example.txt
# sed -e 's/00*/0/g' example.txt	استبدال عدة أصفار بصفر واحد
# sort file1 file2	رتب محتويات ملفين
# sort file1 file2 uniq	رتب محتوى ملفين بحذف الأسطر المكررة(معادة)
# sort file1 file2 uniq -u	الوصف غير متاح
# sort file1 file2 uniq -d	الوصف غير متاح
# echo 'word' tr '[:lower:]' '[:upper:]'	تحويل الحروف من حروف صغيرة إلى كبيرة
Linux Command Line written by LinuxGuide.it (Credits)	

وضع المحارف و صيغة تحويل الملف

الوصف	أمر
تحويل ملف نصي من MSDOS إلى يونكس	# dos2unix filedos.txt fileunix.txt
تحويل ملف من صيغة text إلى html	# recode ..HTML < page.txt > page.html
إظهار كل ماهو متاح من نماذج التحويل	# recode -l more
تحويل ملف نص من يونكس إلى MSDOS	# unix2dos fileunix.txt filedos.txt
Linux Command Line written by LinuxGuide.it (Credits)	

تحليل ملف النظام

الوصف	أمر
-------	-----

# badblocks -v /dev/hda1	فحص الأجزاء السيئة في القرص "hda1"
# dosfsck /dev/hda1	اصلاح / التحقق من نزاهة نظام ملفات dos على القرص hda1
# e2fsck /dev/hda1	اصلاح / التحقق من نزاهة نظام ملفات ext2 على القرص hda1
# e2fsck -j /dev/hda1	اصلاح / التحقق من نزاهة نظام ملفات ext3 على القرص hda1
# fsck /dev/hda1	اصلاح / التحقق من نزاهة نظام ملفات لينكس على القرص hda1
# fsck.ext2 /dev/hda1	اصلاح / التحقق من نزاهة نظام ملفات ext2 على القرص hda1
# fsck.ext3 /dev/hda1	اصلاح / التحقق من نزاهة نظام ملفات ext3 على القرص hda1
# fsck.vfat /dev/hda1	اصلاح / التحقق من نزاهة نظام ملفات fat على القرص hda1
# fsck.msodos /dev/hda1	اصلاح / التحقق من نزاهة نظام ملفات dos على القرص hda1
Linux Command Line written by LinuxGuide.it (Credits)	

تهيئة ملف النظام

الوصف	امر
إخلاء " فورمات " فرص فلوبي	# fdformat -n /dev/fd0
تكوين نوع نظام ملفات في لينوكس إكسزت 2 "ext2" في جزء "hda1"	# mke2fs /dev/hda1
تكوين نظام الملفات من نوع لينكس ext3 (مجلة) في التقسيم hda1	# mke2fs -j /dev/hda1
تكوين نوع نظام ملفات لينوكس في جزء hda1	# mkfs /dev/hda1

	في القص الصلب
# mkfs -t vfat 32 -F /dev/hda1	إنشاء نظام ملفات من نوع فات 32
# mkswap /dev/hda3	عمل نظام ملفات من نوع سواب
Linux Command Line written by LinuxGuide.it (Credits)	

SWAP ملف نظام

الوصف	أمر
إنشاء نظام ملفات من نوع سواب	# mkswap /dev/hda3
تفعيل جزء سواب جديد من القرص الصلب	# swapon /dev/hda3
تفعيل جزئين من القرص الصلب للسواب	# swapon /dev/hda2 /dev/hdb3
Linux Command Line written by LinuxGuide.it (Credits)	

النسخ الاحتياطي

الوصف	أمر
إيجاد كل الملفات بامتداد "log" وصنع أرشيف "bzip"	# find /var/log -name '*.log' tar cv --files-from=- bzip2 > log.tar.bz2
إيجاد ونقل كل الملفات بامتداد "txt" من مجلد لآخر	# find /home/user1 -name '*.txt' xargs cp -av --target-directory=/home/backup/ --parents
أخذ(جعل) نسخه من قرص صلب محلي في حاسوب آخر عن طريق بروتوكول الآمن ssh	# dd bs=1M if=/dev/hda gzip ssh user@ip_addr 'dd of=hda.gz'
نسخ محتوى قرص صلب إلى ملف معين	# dd if=/dev/sda of=/tmp/file1
تكوين نسخة من MBR (Master Boot Record) في floppy	# dd if=/dev/hda of=/dev/fd0 bs=512 count=1
الوصف غير متاح	# dd if=/dev/fd0 of=/dev/hda bs=512 count=1
عمل نسخ احتياطي كامل لمجلد '/home'	# dump -0aj -f /tmp/home0.bak /home

# dump -1aj -f /tmp/home0.bak /home	الوصف غير متاح
# restore -if /tmp/home0.bak	استعادة نسخة احتياطية بتفاعل
# rsync -rogpav --delete /home /tmp	التزامن ما بين المجلدات
# rsync -rogpav -e ssh --delete /home ip_address:/tmp	التزامن بواسطة قنوات SSH
# rsync -az -e ssh --delete ip_addr:/home/public /home/local	التزامن بين مجلد محلي و آخر عن بعد بواسطة SSH و الضغط
# rsync -az -e ssh --delete /home/local ip_addr:/home/public	التزامن بين مجلد بعيد مع مجلد محلي بواسطة SSH و الضغط
# tar -Puf backup.tar /home/user	عمل نسخ إحتياطي مزيد للملف "/home/user/"
# (cd /tmp/local/ && tar c .) ssh -C user@ip_addr 'cd /home/share/ && tar x -p'	نسخ محتوى مجلد في مجلد بعيد بواسطة SSH
# (tar c /home) ssh -C user@ip_addr 'cd /home/backup-home && tar x -p'	نسخ مجلد محلي على مجلد نيابي عن طريق "ssh"
# tar cf - . (cd /tmp/backup ; tar xf -)	الوصف غير متاح
Linux Command Line written by LinuxGuide.it (Credits)	

محرك الاقراص الضوئية

الوصف	أمر
استخراج الأصوات من قرص ليزري وتحويلهم إلى ملفات "wav"	# cd-paranoia -B
سحب أول ثلاث أصوات من قرص ليزري وتحويلهم إلى امتداد wav	# cd-paranoia --
إفراغ محتوى قرص (سي دي) فابل لإعادة الكتابة	# cdrecord -v gracetime=2 dev=/dev/cdrom -eject blank=fast -force
حرق ملف ايزو (iso)	# cdrecord -v dev=/dev/cdrom cd.iso
حرق ملف ايزو iso مضغوط	# gzip -dc cd_iso.gz cdrecord dev=/dev/cdrom -

# cdrecord --scanbus	الوصف غير متاح
# dd if=/dev/hdc md5sum	فحص جهاز مثل قرص ليزري بأم دي 5 "md5"
# mkisofs /dev/cdrom > cd.iso	تكوين صورة أيزو لقرص ليزري على القرص الصلب
# mkisofs /dev/cdrom gzip > cd_iso.gz	تكوين ملف أيزو "iso" مضغوط لقرص ليزري على القرص الصلب
# mkisofs -J -allow-leading-dots -R -V	تكوين ملف أيزو لنجلد معين
# mount -o loop cd.iso /mnt/iso	التعرف على ملف من نوع "iso"
Linux Command Line written by LinuxGuide.it (Credits)	

الشبكات السلكية و اللاسلكية

الوصف	أمر
الحصول على إعدادات الشبكة (IP, SM, GW,) DNS) لكروت الشبكة رقم 1 عن طريق البروتوكول DHCP	# dhclient eth0
عرض إحصائيات شبكة "eth0"	# ethtool eth0
الحصول على معرف الشبكة (رقم الآي بي) للجهاز الذي يحمل الاسم www.example.com	# host www.example.com
عرض اسم المستضيف للنظام	# hostname
عرض اعدادات لكارت الشبكة تدعى eth0	# ifconfig eth0
تعديل المعرف (الآي بي)	# ifconfig eth0 192.168.1.1 netmask 255.255.255.0
وضع كرت الشبكة الأول في وضع المتلصص للحصول على نسخة من جميع ما يرسل على الشبكة	# ifconfig eth0 promisc
إلغاء تفعيل بنية "eth0"	# ifdown eth0
تفعيل واجهة "eth0"	# ifup eth0

# ip link show	الوصف غير متاح
# iwconfig eth1	عرض الشبكات الاسلكية
# iwlist scan	الوصف غير متاح
# mii-tool eth0	عارض حالة الوصلة لـ "eth0"
# netstat -tup	الوصف غير متاح
# netstat -tupl	الوصف غير متاح
# netstat -rn	طباعة جدول توجيه حزم الشبكة وهو شبيه بالأمر "route -n"
# nslookup www.example.com	الوصف غير متاح
# route -n	عرض جدول التوجيه
# route add -net 0/0 gw IP_Gateway	الوصف غير متاح
# route add -net 192.168.0.0 netmask 255.255.0.0 gw 192.168.1.1	الوصف غير متاح
# route del 0/0 gw IP_gateway	إزالة المسار الساكن
# echo "1" > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward	الوصف غير متاح
# tcpdump tcp port 80	عرض كل الترافك في الإنترنت تي تي بي "http"
# whois www.example.com	البحث عن معلومات نطاق إنترنت معين في قاعدة بيانا هويس "Whois"
Linux Command Line written by LinuxGuide.it (Credits)	

(samba) شبكات ويندوز

الوصف	أمر
ربط مشاركة شبكات ويندوز	# mount -t smbfs -o username=user,password=pass //WinClient/share /mnt/share
حل اسم الـ netbios	# nbtscan ip_addr
الوصف غير متاح	# nmblookup -A ip_addr

# smbclient -L ip_addr/hostname	الوصف غير متاح
# smbget -Rr smb://ip_addr/share	لتحميل الملفات من مجلد مشترك على نظام ويندوز أو خادم سامبا
Linux Command Line written by LinuxGuide.it (Credits)	

IPTABLES (جدار ناري)

الوصف	أمر
الوصف غير متاح	# iptables -t filter -L
الوصف غير متاح	# iptables -t nat -L
الوصف غير متاح	# iptables -t filter -F
حذف كل الحقول من جدول "nat"	# iptables -t nat -F
حذف كل السلاسل التي تم تكوينها بواسطة مستخدم	# iptables -t filter -X
الوصف غير متاح	# iptables -t filter -A INPUT -p tcp --dport telnet -j ACCEPT
الوصف غير متاح	# iptables -t filter -A OUTPUT -p tcp --dport http -j DROP
الوصف غير متاح	# iptables -t filter -A FORWARD -p tcp --dport pop3 -j ACCEPT
الوصف غير متاح	# iptables -t filter -A INPUT -j LOG --log-prefix
الوصف غير متاح	# iptables -t nat -A POSTROUTING -o eth0 -j MASQUERADE
الوصف غير متاح	# 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

Linux Command Line written by [LinuxGuide.it](#) ([Credits](#))

مراقبة و تصحيح

الوصف	أمر
عرض المساحة الغير مستخدمة من الذاكر بالميجا بايت	# free -m
اغلق بالقوة العملية و انهيا	# kill -9 process_id
الوصف غير متاح	# kill -1 process_id
عرض تسجيل اعادة التشغيل	# last reboot
عرض مديولات الكيرنل	# lsmod
عرض قائمة الملفات التيتم تشغيلها بواسطة العملية	# lsof -p process_id
الوصف غير متاح	# lsof /home/user1
عرض مهام ليُنكس	# ps -eafw
عرض مهام الجهاز بشكل هرم	# ps -e -o pid,args --forest
الوصف غير متاح	# pstree
الوصف غير متاح	# smartctl -A /dev/hda
التحقق من ان "SMART: مفعّل في القرص الصلب	# smartctl -i /dev/hda
الوصف غير متاح	# strace -c ls >/dev/null
عرض إتصالات المكتبة	# strace -f -e open ls >/dev/null
الوصف غير متاح	# tail /var/log/dmesg
عرض أحداث الجهاز	# tail /var/log/messages
عرض البرامج التي تستهلك القدر الأكبر من وحدة المعالجة المركزية "cpu"	# top
عرض الإنقطاعات في الوقت الحقيقي	# watch -n1 'cat /proc/interrupts'
Linux Command Line written by LinuxGuide.it (Credits)	

أوامر اخرى مفيدة

الوصف	أمر
الوصف غير متاح	# alias hh='history'
الوصف غير متاح	# apropos ...keyword
تغير امر الشل	# chsh
الوصف غير متاح	# chsh --list-shells
تشفير ملف بـ " GNU Privacy Guard "	# gpg -c file1
فك شفرة ملف تحت رخصة جنو GNU Privacy Guard	# gpg file1.gpg
عرض المكتبة المشتركة المطلوبة بواسطة برنامج "ssh"	# ldd /usr/bin/ssh
الوصف غير متاح	# man ping
إنشاء فلوبى للإقلاع	# mkbootdisk --device /dev/fd0 `uname -r`
حمل كامل الموقع	# wget -r www.example.com
تحميل ملف مع القدرة على التوقف في المنتصف ومواصلة التحميل فيما بعد	# wget -c www.example.com/file.iso
بدأ التحميل في أي وقت تم تحديده	# echo 'wget -c www.example.com/files.iso' at 09:00
عرض وصف لوظيفة برنامج معين	# whatis ...keyword
عرض المستخدم الموجود مع عرض اخر وقت لتشغيل النظام والمعالجات الميثة والمستوى الذى يعمل واخر ساعة وقت متغيرة	# who -a