

معلومات النظام

أمر	الوصف
# arch	عرض معمارية الجهاز (1)
# cal 2018	عرض تقويم عام 2018
# cat /proc/cpuinfo	عرض معلومات المعالج
# cat /proc/interrupts	عرض طلبات المقاطعة من وحدات الإدخال و الإخراج
# cat /proc/meminfo	تحقق من استخدام الذاكرة
# cat /proc/swaps	عرض ملفات الـ Swap
# cat /proc/version	عرض إصدار نواة النظام
# cat /proc/net/dev	عرض كروت (بطاقة) الشبكة و إحصائيات حولها
# cat /proc/mounts	لرؤية الملفات الملحقة في النظام مثل ملفات الاسطوانة المرنة
# clock -w	احفظ تعديل التاريخ على الـ BIOS
# date	عرض تاريخ النظام
# date 041217002007.00	اضبط التاريخ والوقت كالتالي - الشهر اليوم الساعه الدقيقه السنة.الثواني
# dmidecode -q	عرض مكونات النظام المادية (SMBIOS / DMI)
# hdparm -i /dev/hda	عرض خصائص قرص صلب
# hdparm -tT /dev/sda	يقوم بعمل اختبار قراءة من قرص صلب
# lspci -tv	عرض الاجهزة المتصلة بالكمبيوتر عن طريق منفذ الـ PCI
# lsusb -tv	عرض الاجهزة المتصلة بالكمبيوتر عن طريق منفذ الـ USB
# uname -m	عرض معمارية الجهاز
# uname -r	عرض إصدار نواة النظام المستخدمة

إيقاف تشغيل و إعادة تشغيل و تسجيل الخروج من النظام

أمر	الوصف
# init 0	إيقاف تشغيل النظام (2)
# logout	إنهاء الجلسة (حساب المستخدم الحالي)
# reboot	إعادة تشغيل الكمبيوتر (2)
# shutdown -h now	إيقاف تشغيل النظام (1)
# shutdown -h 16:30 &	إيقاف تشغيل النظام في وقت معين
# shutdown -c	إلغاء التوقيت الذي تم تحديده لإيقاف تشغيل النظام
# shutdown -r now	إعادة تشغيل الكمبيوتر (1)
# telinit 0	إيقاف تشغيل النظام (3)

الملفات و المجلدات

أمر	الوصف
# cd /home	لدخول الى مجلد الـ home
# cd ..	عودة الى المجلد السابق
# cd ../..	الرجوع الى الخلف مجلدين
# cd	انتقل الى مجلد الـ home
# cd ~user1	انتقل الى مجلد الـ home
# cd -	انتقل الى المجلد السابق
# cp file1 file2	نسخ ملف
# cp dir/* .	نسخ كل ملفات مجلد الى المجلد العمل (الحالي)
# cp -a /tmp/dir1 .	نسخ مجلد الى مجلد العمل (الحالي)
# cp -a dir1 dir2	نسخ مجلد
# cp file file1	اعادة تسمية للملف الى ملف1
# iconv -l	عرض قائمة الترميز (encodings) المعروفة
# iconv -f fromEncoding -t toEncoding inputFile > outputFile	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 التحول من Imagemagick)
# ln -s file1 lnk1	انشئ اختصار رمزي لملف او مجلد
# ln file1 lnk1	انشئ اختصار مادي لملف او مجلد
# ls	عرض ملفات المجلد
# ls -F	عرض ملفات المجلد
# ls -l	عرض تفاصيل الملفات و المجلدات
# ls -a	عرض الملفات المخفية
# ls *[0-9]*	الملفات و المجلدات التي تتضمن على ارقام
# lstree	عرض الملفات و المجلدات في شجرة بداية من الجذر (2)
# mkdir dir1	انشئ مجلد يسمى dir1
# mkdir dir1 dir2	انشئ مجلدين في نفس الوقت
# mkdir -p /tmp/dir1/dir2	إنشاء شجرة متداخلة من الأدلة
# mv dir1 new_dir	اعد تسمية او انقل المجلد او الملف
# pwd	عرض مسار المجلد العمل (الحالي)
# rm -f file1	احذف الملف المسمى file1
# rm -rf dir1	حذف مجلد يدعى dir1 بجميع محتوياته
# rm -rf dir1 dir2	حذف مجلدين بجميع محتوياتهم
# rmdir dir1	احذف المجلد الفارغ المسمى dir1
# touch -t 0712250000 file1	تعديل التوقيت لملف او مجلد (سنة - شهر - يوم - ساعات - دقائق)
# tree	عرض الملفات و المجلدات في شجرة بداية من الجذر (1)

بحث عن ملف

أمر	الوصف
# find / -name file1	البحث عن ملف او مجلد داخل مجلد الـ root
# find / -user user1	البحث عن ملفات او مجلدات تنتمي للمستخدم user1
# find /home/user1 -name *.bin	البحث عن الملفات ذات الامتداد bin في المجلد home/user1/
# find /usr/bin -type f -atime +100	البحث عن الملفات التنفيذية (binary) التي لم تستخدم منذ 100 يوم
# find /usr/bin -type f -mtime -10	البحث في الملفات التي تم انشائها او تعديلها في 10 أيام الماضية
# find / -name *.rpm -exec chmod 755 '{}'	البحث عن الملفات ذات الامتداد rpm و تعديل صلاحياتها
# find / -xdev -name *.rpm	البحث عن الملفات ذات الامتداد rpm متجاهلاً الاقراص القابلة للازالة , مثل الاقراص الضوئية و الفلاش ديسك ..الخ
# locate *.ps	ابحث عن ملف بالامتداد ".ps" ****
# whereis halt	عرض مسار ملف معين
# which halt	عرض المسار الكامل لملف تنفيذي

تركيب ملف النظام

أمر	الوصف
# fuser -km /mnt/hda2	إرغام عدم التعرف (unmount) على الأجهزة المشغولة
# mount /dev/hda2 /mnt/hda2	ضم(وصل) القرص المدعو hda2على سبيل المثال في المجلد mnt/hda2/
# mount /dev/fd0 /mnt/floppy	التعرف على القرص المرن
# mount /dev/cdrom /mnt/cdrom	التعرف على قرص سي دي \ دي في دي
# mount /dev/hdc /mnt/cdrecorder	التعرف على cdrw\dvdrom
# mount /dev/hdb /mnt/cdrecorder	التعرف على (cdrw \ dvdrom)
# mount -o loop file.iso /mnt/cdrom	التعرف على ملف او ملف ايزو iso
# mount -t vfat /dev/hda5 /mnt/hda5	التعرف على نظام ملفات من نوع فات32 الخاص بويندوز
# mount /dev/sda1 /mnt/usbdisk	ضم قرص usbفلاش او قلم
# mount -t smbfs -o username=user,password=pass //WinClient/share /mnt/share	التعرف على شبكة مشاركة ويندوز
# umount /dev/hda2	ازالة ضم (فصل) القرص المدعو hda2على سبيل المثال
# umount -n /mnt/hda2	تشغيل ازالة الضم من غير كتابة الملف /etc/mntab مفيد عندما تكون الملفات للقراءة فقط او ان يكون القرص ممتلئ

مساحة القرص

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

المستخدمين و المجموعات

أمر	الوصف
# chage -E 2005-12-31 user1	ضبط وقت انتهاء كلمة مرور المستخدم
# groupadd [group]	انشاء مجموعة جديدة
# groupdel [group]	حذف مجموعة
# groupmod -n moon sun	تغيير اسم مجموعة من moon الى sun
# grpck	التحقق من التركيب الصحيح ونوع الملفات الخاص ب etc/group/ وامتدادات المجموعة
# newgrp - [group]	الدخول الى مجموعة جديدة لتغيير المجموعة الافتراضية للملفات المنشئة حديثا
# passwd	تغيير كلمة المرور
# passwd user1	تغيير كلمة مرور احد المستخدمين (من الجذر فقط)
# pwck	التحقق من التركيب الصحيح ونوع الملف etc/passwd/ وامتدادات المستخدمين
# useradd -c "User Linux" -g admin -d /home/user1 -s /bin/bash user1	انشاء مستخدم جديد يسمى user1 ينتمي للمجموعة admin
# useradd user1	انشاء مستخدم جديد
# userdel -r user1	حذف مستخدم و الخيار -r يزيل مجلد ذلك المستخدم
# usermod -c "User FTP" -g system -d /ftp/user1 -s /bin/nologin user1	تغيير صلاحيات المستخدم

تصاريح الملفات

أمر	الوصف
# chgrp group1 file1	تغيير مجموعة الملف
# chmod ugo+rwX directory1	تغيير التصاريح للقراءة (r)، للكتابة (w) و (x) للدخول للمستخدم المالك (u) المجموعة (g) وآخرون (o)
# chmod go-rwX directory1	إزالة تصاريح القراءة (r) والكتابة (w) والدخول إلى مجموعة مستخدمين (g) وغيرها (o) للملف أو مجلد ما
# chmod u+s /bin/file1	ضع SUID بت في ملف ثنائي – المستخدم الذي شغل ذلك الملف يحصل على نفس الامتيازات لصاحب أو مالك ذلك الملف
# chmod u-s /bin/file1	تعطيل SUID بت على الملف الثنائي
# chmod g+s /home/public	تثبيت بت (أوكتي) SGID في مجلد – شبيه ب SUID لكن من أجل مجلد
# chmod g-s /home/public	إبطال (إيقاف) بت SGID في المجلد
# chmod o+t /home/public	set STIKY bit on a directory – allows files deletion only to legitimate owners
# chmod o-t /home/public	إبطال (تعطيل) بت STIKY في مجلد
# chown user1 file1	تغيير مالك ملف
# chown -R user1 directory1	تغيير المستخدم مالك الملف و التغيير ساري على كل الملفات و المجلدات التي يتضمنها ذلك المجلد
# chown user1:group1 file1	تغيير 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

صفات خاصة على الملف

أمر	الوصف
# chattr +a file1	إتاحة الكتابة لملف معين
# chattr +c file1	إتاحة أن يكون هذا الملف (file1) قابل ل: ضغط/فك الضغط من قبل نواة kernel
# 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	makes sure that if a file is modified changes are written in synchronous mode as with sync
# chattr +u file1	يسمح لك باستعادة محتوى ملف في حال تم إغلاقه
# lsattr	عرض الصلاحيات المخصصة

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 'dir1' and 'file2' 'file1'
# 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 ارشيفtarبنسق bzip2
# tar -cvfz archive.tar.gz dir1	تكوين أرشيف مضغوط إلى "gzip"
# tar -xvfz archive.tar.gz	فك ضغط ارشيفtarبنسق 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 بامتدادzipوالمجلدات في الوقت نفسه

مشاهدة محتويات الملف

أمر	الوصف
# cat file1	عرض محتويات ملف ابتداءً من الصف الأول
# head -2 file1	شاهد السطرين الاولين من الملف
# less file1	مشابه لامر "more" لكنه يسمح بالرجوع الى الخلف مثل ما يسمح بالتقدم الى الامام
# more file1	لمشاهدة محتويات ملف طويل
# tac file1	عرض محتويات ملف ابتداءً من اخر سطر
# tail -2 file1	مشاهدة اخر سطرين من الملف
# tail -f /var/log/messages	شاهد حاليا ما الذي يتم إضافته على المل

معالجة النصوص

أمر	الوصف
# cat example.txt awk 'NR%2==1'	إزالة كل الاسطر الزوجية من ملف example.txt
# echo a b c awk '{print \$1}'	عرض أول عمود من سطر معين
# echo a b c awk '{print \$1,\$3}'	عرض العمود الأول والثالث من سطر معين
# 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 يدعى /var/log/messages
# 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 تفاعلية 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 '/^*/d; /^\$/d' example.txt	حذف التعليقات والأسطر الخالية من ملف example.txt
# sed -e '1d' example.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 نهاية 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	sort contents of two files by viewing only unique line
# sort file1 file2 uniq -d	sort contents of two files by viewing only duplicate line
# echo 'word' tr '[:lower:]' '[:upper:]'	تحويل الحروف من حروف صغيرة إلى كبيرة

وضع المحارف و صيغة تحويل الملف

أمر	الوصف
# dos2unix filedos.txt fileunix.txt	تحويل ملف نصي من MSDOS إلى يونكس
# recode ..HTML < page.txt > page.html	تحويل ملف من صيغة text إلى html
# recode -l more	إظهار كل ماهو متاح من نماذج التحويل
# unix2dos fileunix.txt filedos.txt	تحويل ملف نص من يونكس إلى MSDOS

تحليل ملف النظام

أمر	الوصف
# badblocks -v /dev/hda1	فحص الأجزاء السيئة في القرص "hda1"
# dosfsck /dev/hda1	اصلاح / التحقق من نزاهة نظام ملفات dosعلى القرص hda1
# e2fsck /dev/hda1	اصلاح / التحقق من نزاهة نظام ملفات ext2على القرص hda1
# e2fsck -j /dev/hda1	اصلاح / التحقق من نزاهة نظام ملفات ext3على 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 ext2على القرص hda1
# fsck.ext3 /dev/hda1	اصلاح / التحقق من نزاهة نظام ملفات ext3على القرص hda1
# fsck.vfat /dev/hda1	اصلاح / التحقق من نزاهة نظام ملفات fatعلى القرص hda1
# fsck.msos /dev/hda1	اصلاح / التحقق من نزاهة نظام ملفات dosعلى القرص hda1