

الملفات

الملفات، نظام في للتنقل مفيدة الأوامر هذه الاستشارة. لتسهيل مصنفة، قشرة في الاستخدام شائعة أمر 200 هنا وغیره. النظام، مراقبة الملفات، إدارة

الملفات نظام في للتنقل

- ls الدليل. محتويات عرض
- cd الحالي. الدليل تغيير
- pwd الحالي. الدليل طباعة
- tree التثبيت. تم إذا كشجرات الدلائل عرض

الملفات عمليات

- cp الدلائل. أو الملفات نسخ
- mv الدلائل. أو الملفات تسمية إعادة أو نقل
- rm الدلائل. أو الملفات إزالة
- touch التوقي. تحديث أو فارغ ملف إنشاء
- mkdir جديد. دليل إنشاء
- rmdir فارغ. دليل إزالة
- ln ورمزية. صلة روابط إنشاء
- chmod الملف. أذونات تغيير
- chown والملف مجموعة. الملف مالك تغيير
- cat الملف. محتوى وطباعة دمج
- less بصفحة. صفحة الملف محتوى عرض
- more بصفحة. صفحة الملف محتوى عرض
- head الملف. من الأولى السطور عرض
- tail الملف. من الأخيرة السطور عرض
- nano النص. ملفات تحرير
- vi النص. ملفات تحرير
- vim. من تحديث نسخة النص ملفات تحرير
- find الدليل. هيكلي في ملفات عن البحث
- locate بسرعة. ملفات على العثور
- grep نماذج. باستخدام نص عن البحث
- diff بسطر. سطرًا الملفات مقارنة
- file الملف. نوع تحديد
- stat الملفات. نظام أو الملف حالة عرض
- du الملف. مساحة استخدام تقدير
- df الملفات. نظام في القرص مساحة استخدام تقرير
- dd ملف. ونقل تحويل

- ❑ `tar` أرشيف. في ملفات استخراج أو قائمة تخزين،
- ❑ `gzip` الملفات. ضغط فك أو ضغط
- ❑ `gunzip` باستخدام المضغوطة الملفات ضغط فك
- ❑ `zip` الملفات. وضغط حزم
- ❑ `unzip` أرشيف في المضغوطة الملفات استخراج
- ❑ `rsync` بُعد. عن وديليات ملفات تنسيق
- ❑ `scp` المضيفين. بين آمنة ملفات نسخ
- ❑ `curl` خادم. إلى أو من البيانات نقل
- ❑ `wget` الويب. من الملفات تحميل

النظام مع لومات

- [] uname [] النظام، معلومات طباعة
- [] top [] النظامية، العمليات عرض
- [] htop [] التثبيت [] تم إذا الارتفاع العملية العمليات مشاهدة
- [] ps [] الحالية، العمليات من لقطات تقرير
- [] kill [] عملية، إلى إشارة إرسال
- [] killall [] الاسم، حسب العمليات قتل
- [] bg [] الخلوية، في المهام تشغيل
- [] fg [] المقدمة، في المهام تشغيل
- [] jobs [] الأنشطة، المهام قائمة
- [] nice [] محدثة، زمني جدول أولوية مع برنامج تشغيل
- [] renice [] إجارية، العمليات أولوية تغيير
- [] time [] الأمر، تنفيذ زمن قياس
- [] uptime [] النظام، تشغيل مدة عرض
- [] who [] متصل، هو من عرض
- [] w [] يفعل، وما متصل هو من عرض
- [] whoami [] الحالي، المستخدم اسم طباعة
- [] id [] والمجموعة، المستخدم معلومات طباعة
- [] groups [] المستخدم، إليها ينتمي التي المجموعة طباعة
- [] passwd [] المستخدم، مرور كلمة تغيير
- [] sudo [] آخر، كمستخدم أمر تنفيذ
- [] su [] المستخدم، تبديل
- [] chroot [] مختل، جذور دليل مع أمر تشغيل
- [] hostname [] للنظام، المضيف اسم تعيين أو عرض
- [] ifconfig [] الشبكة، واجهة تكوين
- [] ping [] الشبكيين، المضيفين إلى [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] طلبات إرسال
- [] traceroute [] شبكي، مضيف إلى الطريق تتبع
- [] netstat [] الشبكة، إحصائيات
- [] route [] [] توجيه جدول تعديل أو عرض

- dig □ استعلام أداة □□□.
- nslookup □ استعلام اسماء خادام الإنترنت بشكل الـإنترنت
- host □ استعلام أداة □□□.
- ftp □ عبر ملفات نقل برنامج الـإنترنت.
- ssh □ من □□□□□□□□ عميل □.
- telnet □ لبروتوكول المستخدم واجهة □□□□□□□□.
- nc □ عسوائية. و□□□ □□□ واستماع اتصالات، □□□□□□□□
- iftop □ التثبيت □. تم □ إذا واجهة على الترددي النطاق استخدا م عرض □
- nmap □ التثبيت □. تم □ إذا الأمن □ الموانع ومفحص الشبكة استكشاف أداة □

القرص إدارة

- mount : ملفات. نظام تثبيتي
- umount : ملفات. نظام تثبيتي فك
- fdisk : ل. التقسيمات جدول مبدل
- mkfs : ملفات نظام بناء
- fsck : ملفات نظام وإصلاح فحص
- df : الملفات. نظام في القرص مساحة استخدام تقرير
- du : الملفات. مساحة استخدام تقرير
- sync : الذاكرة. التخزين في الذاكرة التزامن
- dd : ملف. ونقل تحويل
- hdparm : الصلب. القرص معاملات على إعداد الحصول
- smartctl : التثبيتي. إذا باستخدام تمكينها تم الت3 أقراص ومراقبة التحكم

الحزم الإدارية

- ال تثبيت. ثم إذا brew
- ال تثبيت. ثم إذا port
- حزم مدير gem.
- حزم مستورد pip.
- حزم مدير npm.
- حزم مدير cpan.

النص مع الجة

- ❑ awk ❑ معالجته و فحص لغة
- ❑ sed ❑ لتحويل و لتصفية تدفق محرر
- ❑ sort ❑ ملفات سطور ترتيب
- ❑ uniq ❑ المتكررة. السطور إغفال أو تقرير
- ❑ cut ❑ الملفات. في سطر كل من أقسام إزالة

- paste □ سطور دمج
- join □ ملفين سطور دمج
- tr □ أحرف. حذف أو ترجمة
- iconv □ آخر. إلى ترميز من النص تحويل
- strings □ في للطباعة قابلة سلاسل على العثور
- wc □ ملف. لكل والبايت لكل مات، السطور، عدد طباعة
- nl □ الملفات. سطور عدد
- od □ مختلطة. تنسيقات في الملفات تصريفي
- xxd □ العكس. أو هكس دوم إنشاء

قشر كتابة

- echo □ النص. من سطر عرض
- printf □ ال بيانات. وطباعة تنسيق
- test □ تعبير. تقييم
- expr □ تعبيرات. تقييم
- read □ القياسي. المدخل من سطر قراءة
- export □ بيئية. متغير تعيّن
- unset □ القشرة. ووظائف متغيرات وخصائص قيم تعيّن إلغاء
- alias □ لأمر. مستعار اسم إنشاء
- unalias □ مستعار. اسم إزالة
- source □ الحالية. القشرة في ملف من الأوامر تنفيذ
- exec □ أمر. تنفيذ
- trap □ الأخرى. والأحداث الإشارات فخ
- set □ ال وضعيّة. وال متغيرات القشرة خيارات تعيّن إلغاء أو تعيّن
- shift □ ال وضعيّة. ال متغيرات تحريك
- getopts □ ال وضعيّة. ال متغيرات تحليل
- type □ أمر. وصف
- which □ أمر. موقع تحديد
- whereis □ لأمر. ال يدويّة وصفحات المصدر، الثنائي، ملفات تحديد

التطوير أدوات

- gcc مدمج و مكتبات لمشروع.
- make مكتبات وملفات معالج.
- cmake عبر مكتبات مولد.
- autoconf التكوين. ملفات إنشاء.
- automake مكتبات وملفات إنشاء.
- ld مكتبات. مشروع من الرابط.
- ar مكتبات. من واستخراج تعديل، إنشاء،

- ▮ nm ▮ الملفات من الرموز قايمة
- ▮ objdump ▮ ملفات من معلومات عرض
- ▮ strip ▮ الملفات من الرموز إغفال
- ▮ ranlib ▮ فهرس إنشاء
- ▮ gdb ▮ منشئ.
- ▮ lldb ▮ منشئ.
- ▮ valgrind ▮ إذا ديناميكي تحليل أدوات لتطوير عمل إطار
- ▮ strace ▮ التثبيتي. تم ▮ إذا والإشارات النظام نداءات تتبع
- ▮ ltrace ▮ التثبيتي. تم ▮ إذا المكتبة نداءات تتبع
- ▮ perf ▮. الأداء تحليل أدوات ل.
- ▮ time ▮ الأمر. تنفيذ زمن قياس
- ▮ xargs ▮ المقياسي. المدخل من الأوامر سطور تنفيذ وبناء
- ▮ m4 ▮ الماكرو. معالج
- ▮ cpp ▮. المعالج مسبق
- ▮ flex ▮ السريعي. السطور تحليل مولد
- ▮ bison ▮. مع المتوافق المفسر مولد
- ▮ bc ▮ عشوائية. دقة ذات حاسبة لغة
- ▮ dc ▮ عشوائية. دقة ذات حاسبة

ال إصدار في التحكم

- ▮ git ▮ الموزع. الإصدار في تحكم نظام
- ▮ svn ▮. الإصدار في تحكم نظام
- ▮ hg ▮. موزع الإصدار في تحكم نظام
- ▮ cvs ▮ المتزامن. الإصدار في التحكم نظام

م تفرقات

- ▮ man ▮ الإنترنت. عبر اليدوية صفحات وعرض تنسيق
- ▮ info ▮. مستندات قراءة
- ▮ apropos ▮ اليدوية. صفحات ووصفات أسماء في البحث
- ▮ whatis ▮ واحد. سطر في اليدوية صفحة وصف عرض
- ▮ history ▮ التاريخ. قائمة تعديل أو عرض
- ▮ yes ▮ قتلها. يتم حتى سلسلة إخراج
- ▮ cal ▮ تقويم. عرض
- ▮ date ▮ والوقت. التاريخ تعيين أو عرض
- ▮ sleep ▮ محدة. لمدة تأخير
- ▮ watch ▮ بالكامل. الشاشة على الإخراج عرض مع دوري، بشكل برنامج تنفيذ
- ▮ xargs ▮ المقياسي. المدخل من الأوامر سطور تنفيذ وبناء
- ▮ seq ▮ الأرقام. من تسلسل طباعة

عشوائية. ترتي بات توليد `shuf`

والملفات. القياسي المدخل إلى والكتابة القياسي المدخل من قراءة `tee`

. `tput` بيانات قاعدة استعلام أو شاشة تهيئة.

الشاشة. خط إعدادات وطباعة تغيير `stty`

الشاشة. شاشة مسح `clear`

سليمة. حالة إلى الشاشة تعيين إعادة `reset`

الشاشة. جلسة من نسخة إنشاء `script`

المستخدمين. جميع إلى رسالة كتابة `wall`

آخر. مستخدم إلى رسالة إرسال `write`

شاشة. إلى للكتابة الوصول في التحكم `mesg`

آخر. مستخدم مع التحدث `talk`

التثبيت. تم إذا للتحدث آخر برنامج `ytalk`

الفردية. للمستخدمين `crontab` ملفات على الحفاظ

لاحق. وقت في واحدة مرة لتنفيذ هذا الأوامر جدول `at`

طابور. في لتنفيذ هذا الأوامر جدول `batch`

محدثة. زمني جدول أولوية مع برنامج تشغيل `nice`

الاجارية. العمليات أولوية تغيير `renice`

الأمر. تنفيذ زمن قياس `time`

للمستخدم. الموارد حدود تقرير أو تعيين `ulimit`

للطباعة. النص ملفات تحويل `pr`

طابعة. إلى ملفات إرسال `lp`

الملفات. طباعة `lpr`

الطابعة. طابور حالة عرض `lpq`

الطابعة. طابور من المهام إزالة `lprm`

التثبيت. تم إذا الإضاءة تضيق مع، أو، `enscript` إلى النص تحويل

. `a2ps` إلى شيء أي من مرشح.

. `ps2pdf` إلى `ps2pdf` تحويل

. `pdf2ps` إلى `pdf2ps` تحويل

. `gs` مترجم.

التثبيت. تم إذا الصور تنسيقات بين تحويل `convert`

التثبيت. تم إذا الصور وتحويل دوران، حجم، تغيير `mogrify`

التثبيت. تم إذا الملفات في الوصف مع لومات وتحرير كتابة، قراءة، `exiftool`

التثبيت. تم إذا `jpegoptim` ملفات تحسين

التثبيت. تم إذا `optipng` ملفات تحسين

نظام مع والتفاعل إدارة يري دون الذين لل مستخدمين أساسية وتعتبر الوظائف من واسعة مجموعة الأوامر هذه تغطي الشاشة. خلال من فعال بشركل بهم الخاص