



# Ubuntu 命令手册

[neolkb](#)

2011/4/15, 星期五,



## 目录

- [1. 前言](#)
- [2 安装升级](#)
  - [2.1 查看软件 xxx 安装内容](#)
  - [2.2 查找软件库中的软件](#)
  - [2.3 显示系统安装包的统计信息](#)
  - [2.4 显示系统全部可用包的名称](#)
  - [2.4 显示包的信息](#)
  - [2.6 查找文件属于哪个包](#)
  - [2.7 查看已经安装了哪些包](#)
  - [2.8 查询软件 xxx 依赖哪些包](#)
  - [2.9 查询软件 xxx 被哪些包依赖](#)
  - [2.10 增加一个光盘源](#)
  - [2.11 系统更新](#)
  - [2.12 清除所有已删除包的残余配置文件](#)
  - [2.13 编译时缺少 h 文件的自动处理](#)
  - [2.14 查看安装软件时下载包的临时存放目录](#)
  - [2.15 备份当前系统安装的所有包的列表](#)
  - [2.16 从上面备份的安装包的列表文件恢复所有包](#)
  - [2.17 清理旧版本的软件缓存](#)
  - [2.18 清理所有软件缓存](#)
  - [2.19 删除系统不再使用的孤立软件](#)
  - [2.20 查看包在服务器上的地址](#)
  - [2.21 彻底删除 Gnome](#)
  - [2.22 彻底删除 KDE](#)
  - [2.23 一键安装 LAMP 服务](#)
  - [2.24 删除旧内核](#)
  - [2.25 导入 ppa 源的 key 值](#)
  - [2.26 增加一个 ppa 源](#)
  - [2.27 系统升级](#)
- [3 系统](#)
  - [3.1 查看内核](#)
  - [3.2 查看系统是 32 位还是 64 位](#)
  - [3.3 查看 Ubuntu 版本](#)
  - [3.4 查看内核加载的模块](#)
  - [3.5 查看 PCI 设备](#)
  - [3.6 查看 USB 设备](#)
  - [3.7 查看网卡状态](#)
  - [3.8 激活网卡的 Wake-on-LAN](#)
  - [3.9 查看 CPU 信息](#)

[#top](#)

- [3.10 显示当前硬件信息](#)
- [3.11 获取 CPU 序列号或者主板序列号](#)
- [3.12 显示当前内存大小](#)
- [3.13 查看硬盘温度](#)
- [3.14 显示系统运行时间](#)
- [3.15 查看系统限制](#)
- [3.16 查看内核限制](#)
- [3.17 查看当前屏幕分辨率](#)
- [4 硬盘](#)
  - [4.1 查看硬盘的分区](#)
  - [4.2 硬盘分区](#)
  - [4.3 硬盘格式化](#)
  - [4.4 硬盘检查](#)
  - [4.5 分区挂载](#)
  - [4.6 分区卸载](#)
  - [4.7 只读挂载 ntfs 分区](#)
  - [4.8 可写挂载 ntfs 分区](#)
  - [4.9 挂载 fat32 分区](#)
  - [4.10 挂载共享文件](#)
  - [4.11 挂载 ISO 文件](#)
  - [4.12 查看 IDE 硬盘信息](#)
  - [4.13 查看软 raid 阵列信息](#)
  - [4.14 查看硬 raid 阵列信息](#)
  - [4.15 查看 SATA 硬盘信息](#)
  - [4.16 查看硬盘剩余空间](#)
  - [4.17 查看目录占用空间](#)
  - [4.18 优盘没法卸载](#)
  - [4.19 使用文件来增加交换空间](#)
  - [4.20 查看硬盘当前读写情况](#)
- [5 进程](#)
  - [5.1 查看当前的内存使用情况](#)
  - [5.2 连续监视内存使用情况](#)
  - [5.3 动态显示进程执行情况](#)
  - [5.4 查看当前有哪些进程](#)
  - [5.5 查看进程的启动时间](#)
  - [5.6 查看目前登入用户运行的程序](#)
  - [5.7 查看当前用户程序实际内存占用，并排序](#)
  - [5.8 统计程序的内存耗用](#)
  - [5.9 按内存从大到小排列进程](#)
  - [5.10 按 cpu 利用率从大到小排列进程](#)
  - [5.11 查看当前进程树](#)
  - [5.12 中止一个进程](#)
  - [5.13 强制中止一个进程\(在上面进程中中止不成功的时候使用\)](#)
  - [5.14 图形方式中止一个程序](#)
  - [5.15 查看进程打开的文件](#)
  - [5.16 显示开启文件 abc.txt 的进程](#)
  - [5.17 显示 22 端口现在运行什么程序](#)

- [5.18 显示 nsd 进程现在打开的文件](#)
- [5.19 在后台运行程序，退出登录后，并不结束程序](#)
- [5.20 在后台运行交互式程序，退出登录后，并不结束程序](#)
- [5.21 详细显示程序的运行信息](#)
- [5.22 增加系统最大打开文件个数](#)
- [5.23 清除僵尸进程](#)
- [5.24 将大于 120M 内存的 php-cgi 都杀掉](#)
- [5.25 Linux 系统中如何限制用户进程 CPU 占用率](#)
- [6 ADSL](#)
  - [6.1 配置 ADSL](#)
  - [6.2 ADSL 手工拨号](#)
  - [6.3 激活 ADSL](#)
  - [6.4 断开 ADSL](#)
  - [6.5 查看拨号日志](#)
  - [6.6 如何设置动态域名](#)
- [7 网络](#)
  - [7.1 根据 IP 查网卡地址](#)
  - [7.2 根据 IP 查电脑名](#)
  - [7.3 查看当前 IP 地址](#)
  - [7.4 查看当前外网的 IP 地址](#)
  - [7.5 查看当前监听 80 端口的程序](#)
  - [7.6 查看当前网卡的物理地址](#)
  - [7.7 同一个网卡增加第二个 IP 地址](#)
  - [7.8 立即让网络支持 nat](#)
  - [7.9 查看路由信息](#)
  - [7.10 手工增加一条路由](#)
  - [7.11 手工删除一条路由](#)
  - [7.12 修改网卡 MAC 地址的方法](#)
  - [7.13 统计当前 IP 连接的个数](#)
  - [7.14 统计当前所有 IP 包的状态](#)
  - [7.15 统计当前 20000 个 IP 包中大于 100 个 IP 包的 IP 地址](#)
  - [7.16 屏蔽 IPV6](#)
  - [7.17 察看当前网络连接状况以及程序](#)
  - [7.18 查看网络连接状态](#)
  - [7.19 查看当前系统所有的监听端口](#)
  - [7.20 查看网络的当前流量](#)
  - [7.21 查看域名的注册备案情况](#)
  - [7.22 查看到某一个域名的路由情况](#)
  - [7.23 重新从服务器获得 IP 地址](#)
  - [7.24 从当前页面开始镜像整个网站到本地](#)
  - [7.25 如何多线程下载](#)
  - [7.26 如何查看 HTTP 头](#)
  - [7.27 快速使用 http 方式共享目录](#)
  - [7.28 SSH 远程端口转发](#)
  - [7.29 监控网络所有的 tcp 数据](#)
  - [7.30 监控 TCP/UDP 连接的流量](#)
- [8 iptables](#)

- [8.1 防止外网用内网 IP 欺骗](#)
- [8.2 查看 nat 规则](#)
- [8.3 查看 filter 规则](#)
- [8.4 取消 nat 规则](#)
- [8.5 取消 filter 规则](#)
- [8.6 阻止一个 IP 连接本机](#)
- [8.7 关闭 1234 端口](#)
- [8.8 开启 80 端口](#)
- [8.9 禁止一个 IP 或者一个 IP 段访问服务器端口服务](#)
- [9 安全](#)
  - [9.1 检查本地是否存在安全隐患](#)
  - [9.2 如何安装杀毒软件](#)
  - [9.3 Linux 下可以使用的商业杀毒软件](#)
  - [9.4 防止服务器被暴力破解 ssh 密码](#)
- [10 服务](#)
  - [10.1 添加一个服务](#)
  - [10.2 删除一个服务](#)
  - [10.3 临时重启一个服务](#)
  - [10.4 临时关闭一个服务](#)
  - [10.5 临时启动一个服务](#)
- [11 用户管理](#)
  - [11.1 增加用户](#)
  - [11.2 删除用户](#)
  - [11.3 修改当前用户的密码](#)
  - [11.4 修改用户密码](#)
  - [11.5 修改用户资料](#)
  - [11.6 如何禁用/启用某个帐户](#)
  - [11.7 增加用户到 admin 组, 让其有 sudo 权限](#)
  - [11.8 如何切换到其他帐号\(需要该用户的密码\)](#)
  - [11.9 如何切换到 root 帐号](#)
- [12 设置](#)
  - [12.1 配置默认 Java 使用哪个](#)
  - [12.2 给 apt 设置代理](#)
  - [12.3 修改系统登录信息](#)
  - [12.4 使用 eclipse 等其他自带 java 编译器的软件, 换回 sun 的编译器方法](#)
- [13 中文](#)
  - [13.1 切换输入法引擎](#)
  - [13.2 转换文件名由 GBK 为 UTF8](#)
  - [13.3 批量转换 src 目录下的所有文件内容由 GBK 到 UTF8](#)
  - [13.4 转换文件内容由 GBK 到 UTF8](#)
  - [13.5 批量转换文件内容由 GBK 到 UTF8](#)
  - [13.6 转换 mp3 标签编码](#)
  - [13.7 控制台下显示中文](#)
  - [13.8 lftp 登录远程 Windows 中文 FTP](#)
  - [13.9 java6 的安装和中文设置](#)
  - [13.10 openjdk6 的安装和中文设置](#)
  - [13.11 程序显示有些字大, 有些小](#)

- [13.12 PDF 文件乱码](#)
- [13.13 Flash 中文乱码](#)
- [13.14 增加农历](#)
- [13.15 unzip 中文文件名乱码](#)
- [13.16 ibus 跟随](#)
- [14 文件管理](#)
  - [14.1 一屏查看文件内容](#)
  - [14.2 不显示以 # 开头的行](#)
  - [14.3 分页查看文件内容](#)
  - [14.4 可控分页查看文件内容](#)
  - [14.5 带行号显示文件的内容](#)
  - [14.6 去除文件中的行号](#)
  - [14.7 删除文件中的重复行](#)
  - [14.8 根据字符串匹配来查看文件部分内容](#)
  - [14.9 显示包含或者不包含字符串的文件名](#)
  - [14.10 快速查找某个文件](#)
  - [14.11 创建两个空文件](#)
  - [14.12 递归式创建一些嵌套目录](#)
  - [14.13 递归式删除嵌套目录](#)
  - [14.14 回当前用户的宿主目录](#)
  - [14.15 回到上一次的目录](#)
  - [14.16 查看当前所在目录的绝对路径](#)
  - [14.17 获得文件的后缀名](#)
  - [14.18 去除文件的后缀名](#)
  - [14.19 列出当前目录下的所有文件,包括以.开头的隐含文件](#)
  - [14.20 移动路径下的文件并改名](#)
  - [14.21 复制文件或者目录](#)
  - [14.22 查看文件类型](#)
  - [14.23 查看文件的时间](#)
  - [14.24 对比两个文件之间的差异](#)
  - [14.25 显示 xxx 文件倒数 6 行的内容](#)
  - [14.26 让 tail 不停地读取最新的内容](#)
  - [14.27 查看文件中间的第五行 \(含\) 到第 10 行 \(含\) 的内容](#)
  - [14.28 查找关于 xxx 的命令](#)
  - [14.29 通过 ssh 传输文件](#)
  - [14.30 把所有文件的后缀由 rm 改为 rmvb](#)
  - [14.31 把所有文件名中的大写改为小写](#)
  - [14.32 删除特殊文件名的文件,如文件名: --help.txt](#)
  - [14.33 查看当前目录的子目录](#)
  - [14.34 将当前目录下最近 30 天访问过的文件移动到上级 back 目录](#)
  - [14.35 查找当前目录下最近 30 天访问过的文件打包备份](#)
  - [14.36 显示系统服务器一小时以内的包含 xxxxx 的所有邮件](#)
  - [14.37 将当前目录下最近 2 小时到 8 小时之内的文件显示出来](#)
  - [14.38 删除修改时间在 30 天之前的所有文件](#)
  - [14.39 删除访问时间在 30 天之前的所有文件](#)
  - [14.40 查找 guest 用户的以 avi 或者 rm 结尾的文件并删除掉](#)
  - [14.41 查找不以 java 和 xml 结尾,并 7 天没有使用的文件删除掉](#)

- [14.42 查找目录下所有有包含 abcd 文字的文本文件，并替换为 xyz](#)
- [14.43 删除当前目录里面所有的 .svn 目录](#)
- [14.44 删除当前目录所有以“~”结尾的临时文件](#)
- [14.45 统计当前文件个数](#)
- [14.46 统计当前目录下所有 jpg 文件的尺寸](#)
- [14.47 统计当前目录个数](#)
- [14.48 统计当前目录下占空间最大的前 10 名文件或目录](#)
- [14.49 显示当前目录下 2006-01-01 的文件名](#)
- [14.50 备份当前系统到另外一个硬盘](#)
- [14.51 使用 ssh 方式同步远程数据到本地目录](#)
- [14.52 使用 ftp 方式同步远程数据到本地目录](#)
- [14.53 去掉文件中的 ^M](#)
- [14.54 转换 Dos 文本文件到 Unix 文本文件](#)
- [14.55 转换 bin/cue 到 iso 文件](#)
- [14.56 转换目录到 iso 文件](#)
- [14.57 转换 CD 到 iso 文件](#)
- [14.58 将一个文件作为附件发到邮箱](#)
- [14.59 合并多个 pdf 文件到一个 pdf 文件](#)
- [15 影像](#)
  - [15.1 播放 swf 文件](#)
  - [15.2 如何保存串流视频\(mms/rtsp\)](#)
  - [15.3 批量将 rmvb 转为 avi](#)
  - [15.4 批量将 DVD 转为 avi](#)
  - [15.5 批量将任何格式的电影转为 ogv](#)
  - [15.6 批量将 rmvb 格式的电影转为 ogv](#)
  - [15.7 利用 gst 来转换任意电影为 ogv](#)
  - [15.8 批量转换任意文件为 ipod touch 使用的 mp4](#)
  - [15.9 转换任意格式的视频到 H264](#)
  - [15.10 压制 DVD 到 H264，支持 ipod](#)
  - [15.11 图形界面为 ipod touch 转 mp4 的方法](#)
  - [15.12 mencoder/mplayer 反拉丝参数](#)
  - [15.13 合并多个 rm 文件为一个 avi 文件](#)
  - [15.14 合并视频到一个文件](#)
  - [15.15 CD 抓轨为 mp3 \(有损\)](#)
  - [15.16 CD 抓轨为 Flac \(无损\)](#)
  - [15.17 ape 转换为 flac](#)
  - [15.18 ape/flac 转换为 mp3](#)
  - [15.19 批量将 ape 转为 mp3](#)
  - [15.20 批量将 flac 转为 mp3](#)
  - [15.21 批量将 svg 转为 png](#)
  - [15.22 批量转换格式到 mp3](#)
  - [15.23 批量缩小图片到 30%](#)
  - [15.24 批量转换 jpg 到 png](#)
  - [15.25 将文字转为图片](#)
  - [15.26 如何压缩 png 图片](#)
  - [15.27 将多张图片合并到一个 PDF 文件](#)
  - [15.28 批量把 pdf 转换为 txt 并格式化](#)

- [15.29 转换 pdf 到 png](#)
- [15.30 获取jpg 的扩展信息\(Exif\)](#)
- [15.31 获取视频文件 xxx.avi 的信息](#)
- [15.32 查看 MKV 视频文件 xxx.mkv 的信息](#)
- [15.33 抓取桌面操作的视频](#)
- [15.34 命令行读出文本](#)
- [15.35 命令行抓屏](#)
- [16 压缩](#)
  - [16.1 增加 7Z 压缩软件](#)
  - [16.2 增加 rar 软件压缩和解压缩支持](#)
  - [16.3 增加 zip 格式压缩和解压缩支持](#)
  - [16.4 解压 xxx.tar.gz](#)
  - [16.5 解压缩 xxx.tar.bz2](#)
  - [16.6 压缩 aaa bbb 目录为 xxx.tar.gz](#)
  - [16.7 压缩 aaa bbb 目录为 xxx.tar.bz2](#)
  - [16.8 增加 lha 支持](#)
  - [16.9 增加解 cab 文件支持](#)
- [17 Nautilus](#)
  - [17.1 显示隐藏文件](#)
  - [17.2 显示地址栏](#)
  - [17.3 特殊 URI 地址](#)
  - [17.4 查看已安装字体](#)
- [18 日期和时间](#)
  - [18.1 显示日历](#)
  - [18.2 设置日期](#)
  - [18.3 设置时间](#)
  - [18.4 将时间写入 CMOS](#)
  - [18.5 查看 CMOS 时间](#)
  - [18.6 读取 CMOS 时间](#)
  - [18.7 从服务器上同步时间](#)
  - [18.8 设置电脑的时区为上海](#)
  - [18.9 XP 和 Ubuntu 相差了 8 小时的时差](#)
- [19 工作区](#)
  - [19.1 不同工作区间切换](#)
- [20 控制台](#)
  - [20.1 指定控制台切换](#)
  - [20.2 控制台滚屏](#)
  - [20.3 控制台抓图](#)
- [21 数据库](#)
  - [21.1 mysql 的数据库存放路径](#)
  - [21.2 从 mysql 中导出和导入数据](#)
  - [21.3 忘了 mysql 的 root 口令怎么办](#)
  - [21.4 修改 mysql 的 root 口令](#)
  - [21.5 如何优化 mysql](#)
  - [21.6 mysql 命令行中文显示?号](#)
  - [21.7 常用 mysql 管理语句](#)
  - [21.8 mysql 的自动备份](#)

- [22 控制](#)
  - [22.1 如何使用命令关闭显示器](#)
  - [22.2 设置 CPU 的频率](#)
  - [22.3 命令关机](#)
  - [22.4 定时关机](#)
  - [22.5 命令重启电脑](#)
  - [22.6 如何修改 ssh 登录提示](#)
  - [22.7 如何关闭 ssh 登录提示](#)
  - [22.8 如何使用命令关闭笔记本的触摸板](#)
  - [22.9 从命令行通知桌面消息](#)
- [23 统计](#)
  - [23.1 统计最常用的 10 条命令](#)
  - [23.2 统计每个单词的出现频率，并排序](#)
  - [23.3 统计 80 端口的连接个数并按照从大到小排列](#)
- [24 编辑器](#)
  - [24.1 vim 中删除技巧](#)
  - [24.2 如何配置 Emacs](#)
  - [24.3 vim 如何显示彩色字符](#)
  - [24.4 让 vim 直接支持编辑 .gz 文件](#)
  - [24.5 vim 如何显示行号，在 ~/.vimrc 中加入](#)
  - [24.6 vim 配色方案 \(~/.vimrc\)](#)
  - [24.7 解决 vim 中文编码问题，在 ~/.vimrc 中加入](#)
  - [24.8 gedit 中文乱码的解决](#)
- [25 编译和打包](#)
  - [25.1 安装通用编译环境](#)
  - [25.2 通用的编译安装步骤](#)
  - [25.3 如何编译安装软件 kate](#)
  - [25.4 获得源代码包](#)
  - [25.5 解压缩还原源代码包](#)
  - [25.6 安装编译打包环境](#)
  - [25.7 重新编译并打包 Debian 化的源码](#)
  - [25.8 获得源码并重新打包](#)
  - [25.9 给源代码打补丁](#)
- [26 其它](#)
  - [26.1 把终端加到右键菜单](#)
  - [26.2 如何删除 Totem 电影播放机的播放历史记录](#)
  - [26.3 清除桌面挂载硬盘图标](#)
  - [26.4 如何更换 gnome 程序的快捷键](#)
  - [26.5 基于 OpenVZ 的 VPS 支持 OpenVPN 对外访问设置](#)
  - [26.6 GNOME 登录时自动运行程序](#)
  - [26.7 man 如何显示彩色字符](#)
  - [26.8 如何在命令行删除在会话设置的启动程序](#)
  - [26.9 如何提高 wine 的反应速度](#)
  - [26.10 如何命令行刻录](#)
  - [26.11 延迟抓图](#)
  - [26.12 回收站在哪里](#)
  - [26.13 强制清空回收站](#)



- [26.14 默认打开方式的配置文件在哪里](#)
- [26.15 Firefox 的缓存目录在哪里](#)
- [26.16 查看 samba 的用户](#)
- [26.17 增加一个用户到 samba](#)
- [26.18 从 samba 账户中删除一个用户](#)
- [26.19 显示 samba 账户信息](#)
- [26.20 测试 samba 账户是否正常](#)
- [26.21 samba 的数据库存在哪里](#)
- [26.22 samba 用户 Windows 下无法登录](#)
- [26.23 Pidgin 的聊天记录在哪里](#)
- [26.24 安装 PDF 打印机](#)
- [26.25 nvidia 快速重设显示设置及配置多显示器](#)
- [26.26 kacpid 进程大量占用 CPU](#)
- [26.27 替换上一条命令中的一个短语](#)
- [26.28 AMD64 位系统安装免费的杀毒软件 avast!](#)

## 前言

[#top](#)

下面的命令大都需要在 控制台 / 终端 / shell 下输入。

控制台, 终端, 和 shell 意味着同样一件事 - 一个命令行界面, 他可以用来控制系统。

打开一个控制台:

应用程序 --> 附件 --> 终端

任何一个使用 'sudo' 作为前缀的命令都需要拥有管理员 (或 root) 访问权限。所以你会被提示输入你自己的密码。

## 安装升级

[#top](#)

查看软件 **xxx** 安装内容

```
dpkg -L xxx
```

查找软件库中的软件

```
apt-cache search 正则表达式  
或  
aptitude search 软件包
```

显示系统安装包的统计信息

```
apt-cache stats
```

显示系统全部可用包的名称

```
apt-cache pkgnames
```

[#top](#)

## 显示包的信息

`apt-cache show k3b`

## 查找文件属于哪个包

`apt-file search filename`

## 查看已经安装了哪些包

`dpkg -l`

## 查询软件 **xxx** 依赖哪些包

`apt-cache depends xxx`

## 查询软件 **xxx** 被哪些包依赖

`apt-cache rdepends xxx`

## 增加一个光盘源

`sudo apt-cdrom add`

## 系统更新

`sudo apt-get update` (这一步更新包列表)

`sudo apt-get dist-upgrade` (这一步安装所有可用更新)

或者

`sudo apt-get upgrade` (这一步安装应用程序更新, 不安装新内核等)

## 清除所有已删除包的残余配置文件

`dpkg -l |grep ^rc|awk '{print $2}' |sudo xargs dpkg -P`

如果报如下错误, 证明你的系统中没有残留配置文件了, 无须担心。

---

`dpkg: --purge` needs at least one package name argument

Type `dpkg --help` for help about installing and deinstalling packages [\*];

Use ``dselect'` or ``aptitude'` for user-friendly package management;

Type `dpkg -Dhelp` for a list of dpkg debug flag values;

Type `dpkg --force-help` for a list of forcing options;

Type `dpkg-deb --help` for help about manipulating \*.deb files;

Type `dpkg --license` for copyright license and lack of warranty (GNU GPL) [\*].

Options marked [\*] produce a lot of output - pipe it through ``less'` or ``more'` !

## 编译时缺少 **h** 文件的自动处理

```
sudo auto-apt run ./configure
```

## 查看安装软件时下载包的临时存放目录

```
ls /var/cache/apt/archives
```

## 备份当前系统安装的所有包的列表

```
dpkg --get-selections | grep -v deinstall > ~/somefile
```

## 从上面备份的安装包的列表文件恢复所有包

```
dpkg --set-selections < ~/somefile  
sudo dselect
```

## 清理旧版本的软件缓存

```
sudo apt-get autoclean
```

## 清理所有软件缓存

```
sudo apt-get clean
```

## 删除系统不再使用的孤立软件

```
sudo apt-get autoremove
```

## 查看包在服务器上面的地址

```
apt-get -qq --print-uris install ssh | cut -d\' -f2
```

## 彻底删除 **Gnome**

```
apt-get --purge remove liborbit2
```

## 彻底删除 **KDE**

```
apt-get --purge remove libqt3-mt libqtcore4
```

## 一键安装 **LAMP** 服务

```
sudo tasksel install lamp-server
```

## 删除旧内核

```
sudo aptitude purge ~ilinux-image-.*\(!`uname -r`\)
```

**#top**

## 导入 ppa 源的 key 值

#W: GPG 签名验证错误: <http://ppa.launchpad.net> jaunty Release: 由于没有公钥, 下列签名无法进行验证: NO\_PUBKEY 5126890CDCC7AFE0  
sudo apt-key adv --recv-keys --keyserver keyserver.ubuntu.com 5126890CDCC7AFE0  
#5126890CDCC7AFE0 替换为你需要导入的 Key 值

## 增加一个 ppa 源

```
sudo add-apt-repository ppa:user/ppa-name  
#使用 ppa 的地址替换 ppa:user/ppa-name
```

## 系统升级

1. 这里指的是版本间的升级, 例如 9.04=>10.04。
2. 使用该升级方式通常需要使能 backports 源。

```
sudo apt-get update  
sudo apt-get install update-manager-core  
sudo do-release-upgrade
```

## 系统

[#top](#)

### 查看内核

```
uname -a
```

### 查看系统是 32 位还是 64 位

```
#查看 long 的位数, 返回 32 或 64  
getconf LONG_BIT  
#查看文件信息, 包含 32-bit 就是 32 位, 包含 64-bit 就是 64 位  
file /sbin/init
```

### 查看 Ubuntu 版本

```
cat /etc/issue  
或 cat /etc/lsb-release  
或 lsb_release -dsc
```

### 查看内核加载的模块

```
lsmod
```

### 查看 PCI 设备

```
lspci
```

### 查看 USB 设备

```
lsusb
```

[#top](#)

#加参数 -v 可以显示 USB 设备的描述表 ( descriptors )  
lsusb -v

## 查看网卡状态

```
sudo apt-get install ethtool  
sudo ethtool eth0
```

## 激活网卡的 **Wake-on-LAN**

```
sudo apt-get install wakeonlan  
或 sudo ethtool -s eth0 wol g
```

## 查看 **CPU** 信息

```
cat /proc/cpuinfo
```

## 显示当前硬件信息

```
sudo lshw
```

## 获取 **CPU** 序列号或者主板序列号

```
#CPU ID  
sudo dmidecode -t 4 | grep ID  
#Serial Number  
sudo dmidecode | grep Serial  
#CPU  
sudo dmidecode -t 4  
#BIOS  
sudo dmidecode -t 0  
#主板:  
sudo dmidecode -t 2  
#OEM:  
sudo dmidecode -t 11
```

## 显示当前内存大小

```
free -m |grep "Mem" | awk '{print $2}'
```

## 查看硬盘温度

```
sudo apt-get install hddtemp  
sudo hddtemp /dev/sda
```

## 显示系统运行时间

```
uptime
```

## 查看系统限制

```
ulimit -a
```

**#top**

## 查看内核限制

```
ipcs -l
```

## 查看当前屏幕分辨率

```
xrandr
```

## 硬盘

[#top](#)

### 查看硬盘的分区

```
sudo fdisk -l
```

### 硬盘分区

#危险！小心操作。  
`sudo fdisk /dev/sda`

### 硬盘格式化

#危险！将第一个分区格式化为 ext3 分区，mkfs.reiserfs mkfs.xfs mkfs.vfat  
`sudo mkfs.ext3 /dev/sda1`

### 硬盘检查

#危险！检查第一个分区，请不要检查已经挂载的分区，否则容易丢失和损坏数据  
`sudo fsck /dev/sda1`

### 分区挂载

`sudo mount -t 文件系统类型 设备路径 访问路径`  
#常用文件类型如下：iso9660 光驱文件系统，vfat fat/fat32分区，ntfs ntfs分区，smbfs windows 网络共享目录，reiserfs、ext3、xfs Linux分区  
#如果中文名无法显示尝试在最後增加 -o nls=utf8 或 -o iocharset=utf8  
#如果需要挂载後，普通用户也可以使用，在 -o 的参数後面增加 ,umask=022 如：-o nls=utf8,umask=022

### 分区卸载

```
sudo umount 目录名或设备名
```

### 只读挂载 **ntfs** 分区

```
sudo mount -t ntfs -o nls=utf8,umask=0 /dev/sdb1 /mnt/c
```

### 可写挂载 **ntfs** 分区

```
sudo mount -t ntfs-3g -o locale=zh_CN.utf8,umask=0 /dev/sdb1 /mnt/c
```

[#top](#)

## 挂载 **fat32** 分区

```
sudo mount -t vfat -o iocharset=utf8,umask=0 /dev/sda1 /mnt/c
```

## 挂载共享文件

```
sudo mount -t smbfs -o  
username=xxx,password=xxx,iocharset=utf8 //192.168.1.1/share /mnt/share
```

## 挂载 **ISO** 文件

```
sudo mount -t iso9660 -o loop,utf8 xxx.iso /mnt/iso
```

## 查看 **IDE** 硬盘信息

```
sudo hdparm -i /dev/sda
```

## 查看软 **raid** 阵列信息

```
cat /proc/mdstat
```

## 参看硬 **raid** 阵列信息

```
dmesg |grep -i raid  
cat /proc/scsi/scsi
```

## 查看 **SATA** 硬盘信息

```
sudo hdparm -I /dev/sda  
或  
sudo apt-get install blktool  
sudo blktool /dev/sda id
```

## 查看硬盘剩余空间

```
df
```

用法：df [选项]... [文件]...显示每个<文件>所在的文件系统的信息，默认是显示所有文件系统。

长选项必须用的参数在使用短选项时也是必需的。

- a, --all 包括大小为 0 个块的文件系统
- B, --block-size=大小 块以指定<大小>的字节为单位
- h, --human-readable 以容易理解的格式印出文件系统大小（例如 1K 234M 2G）
- H, --si 类似 -h，但取 1000 的次方而不是 1024
- i, --inodes 显示 inode 信息而非块使用量
- k 即 --block-size=1K
- l, --local 只显示本机的文件系统
- no-sync 取得使用量数据前不进行同步动作（默认）
- P, --portability 使用 POSIX 兼容的输出格式
- sync 取得使用量数据前先进行同步动作
- t, --type=类型 只印出指定文件系统为指定<类型>的信息
- T, --print-type 印出文件系统类型
- x, --exclude-type=类型 只印出文件系统不是指定<类型>信息
- v (忽略)

```
--help      显示此帮助信息并离开
--version   显示版本信息并离开
```

## 查看目录占用空间

```
du -hs 目录名
```

## 优盘没法卸载

```
sync
fuser -km /media/usbdisk
```

## 使用文件来增加交换空间

```
#创建一个512M的交换文件 /swapfile
sudo dd if=/dev/zero of=/swapfile bs=1M count=512
sudo mkswap /swapfile
sudo swapon /swapfile
#sudo vim /etc/fstab #加到fstab文件中让系统引导时自动启动
/swapfile swap swap defaults 0 0
```

## 查看硬盘当前读写情况

```
# 首先安装 sysstat 包
sudo apt-get install sysstat
#每2秒刷新一次
sudo iostat -x 2
```

## 进程

**#top**

## 查看当前的内存使用情况

```
free
```

```
usage: free [-b|-k|-m|-g] [-l] [-o] [-t] [-s delay] [-c count] [-V]
```

```
-b, -k, -m, -g show output in bytes, KB, MB, or GB
-l show detailed low and high memory statistics
-o use old format (no -/+buffers/cache line)
-t display total for RAM + swap
-s update every [delay] seconds
-c update [count] times
-V display version information and exit
```

## 连续监视内存使用情况

```
watch -d free
# 使用 Ctrl + c 退出
```

## 动态显示进程执行情况

```
top
top 指令运行时输入 H 或 ? 打开帮助窗口，输入 Q 退出指令。
```

**#top**



## 查看当前有哪些进程

```
ps -AFL
```

## 查看进程的启动时间

```
ps -A -opid,stime,etime,args
```

## 查看目前登入用户运行的程序

```
w
```

## 查看当前用户程序实际内存占用，并排序

```
ps -u $USER -o pid,rss,cmd --sort -rss
```

## 统计程序的内存耗用

```
ps -eo fname,rss|awk '{arr[$1]+=$2} END {for (i in arr) {print i,arr[i]}}'|sort -k2 -nr
```

## 按内存从大到小排列进程

```
ps -eo "%C : %p : %z : %a"|sort -k5 -nr
```

## 按 **cpu** 利用率从大到小排列进程

```
ps -eo "%C : %p : %z : %a"|sort -nr
```

## 查看当前进程树

```
pstree
```

## 中止一个进程

kill 进程号(就是 ps -A 中的第一列的数字)  
或者 killall 进程名

## 强制中止一个进程(在上面进程中止不成功的时候使用)

kill -9 进程号  
或者 killall -9 进程名

## 图形方式中止一个程序

xkill 出现骷髅标志的鼠标，点击需要中止的程序即可

## 查看进程打开的文件

```
lsof -p 进程的pid
```

## 显示开启文件 **abc.txt** 的进程

```
lsof abc.txt
```

## 显示 **22** 端口现在运行什么程序

```
lsof -i :22
```

## 显示 **nsd** 进程现在打开的文件

```
lsof -c nsd
```

## 在后台运行程序，退出登录后，并不结束程序

```
nohup 程序 &  
#查看中间运行情况 tail nohup
```

## 在后台运行交互式程序，退出登录后，并不结束程序

```
sudo apt-get install screen  
screen vim a.txt  
#直接退出后使用  
screen -ls # 1656.pts-0.ubuntu (Detached)  
screen -r 1656 #恢复  
#热键，同时按下 Ctrl 和 a 键结束后，再按下功能键  
C-a ? #显示所有键绑定信息  
C-a w #显示所有窗口列表  
C-a C-a #切换到之前显示的窗口  
C-a c #创建一个新的运行 shell 的窗口并切换到该窗口  
C-a n #切换到下一个窗口  
C-a p #切换到前一个窗口(与 C-a n 相对)  
C-a 0..9 #切换到窗口 0..9  
C-a a #发送 C-a 到当前窗口  
C-a d #暂时断开 screen 会话  
C-a k #杀掉当前窗口
```

## 详细显示程序的运行信息

```
strace -f -F -o outfile <cmd>
```

## 增加系统最大打开文件个数

```
echo 4096 > /proc/sys/fs/file-max  
#或者  
ulimit -n 4096
```

## 清除僵尸进程

```
ps -eal | awk '{ if ($2 == "Z") {print $4}}' | xargs sudo kill -9
```

**#top**

## 将大于 120M 内存的 **php-cgi** 都杀掉

```
ps -eo pid,fname,rss|grep php-cgi|grep -v grep|awk '{if($3>=120000) print $1}' |  
xargs sudo kill -9
```

## Linux 系统中如何限制用户进程 **CPU** 占用率

```
renice +10 `ps aux | awk '{ if ($3 > 0.8 && id -u $1 > 500) print $2}`  
#或直接编辑/etc/security/limits.conf 文件。
```

## ADSL

[#top](#)

### 配置 ADSL

```
sudo pppoeconf
```

### ADSL 手工拨号

```
sudo pon dsl-provider
```

### 激活 ADSL

```
sudo /etc/ppp/pppoe_on_boot
```

### 断开 ADSL

```
sudo poff
```

### 查看拨号日志

```
sudo plog
```

### 如何设置动态域名

```
#首先去 http://www.3322.org 申请一个动态域名  
#然後修改 /etc/ppp/ip-up 增加拨号时更新域名指令  
sudo vim /etc/ppp/ip-up  
#在最後增加如下行  
w3m -no-cookie -dump 'http://username:password@members.3322.org/dyndns/update?  
system=dyndns&hostname=yourdns.3322.org'
```

## 网络

[#top](#)

### 根据 IP 查网卡地址

```
arping IP 地址
```

## 根据 IP 查电脑名

```
nmblookup -A IP地址
```

## 查看当前 IP 地址

```
ifconfig eth0 | awk '/inet/ {split($2,x,":");print x[2}]'
```

## 查看当前外网的 IP 地址

```
w3m -no-cookie -dump www.ip138.com/ip2city.asp|grep -o '[0-9]\{1,3\}\.[0-9]\{1,3\}\.[0-9]\{1,3\}\.[0-9]\{1,3\}'  
w3m -no-cookie -dump ip.loveroot.com|grep -o '[0-9]\{1,3\}\.[0-9]\{1,3\}\.[0-9]\{1,3\}\.[0-9]\{1,3\}'  
curl ifconfig.me
```

## 查看当前监听 80 端口的程序

```
lsof -i :80
```

## 查看当前网卡的物理地址

```
ifconfig eth0 | head -1 | awk '{print $5}'
```

## 同一个网卡增加第二个 IP 地址

```
#在网卡 eth0 上增加一个 1.2.3.4 的 IP:  
sudo ifconfig eth0:0 1.2.3.4 netmask 255.255.255.0  
#删除增加的 IP:  
sudo ifconfig eth0:0 down
```

## 立即让网络支持 nat

```
echo 1 | sudo tee /proc/sys/net/ipv4/ip_forward  
sudo iptables -t nat -I POSTROUTING -j MASQUERADE
```

## 查看路由信息

```
netstat -rn  
sudo route -n
```

## 手工增加一条路由

```
sudo route add -net 192.168.0.0 netmask 255.255.255.0 gw 172.16.0.1
```

## 手工删除一条路由

```
sudo route del -net 192.168.0.0 netmask 255.255.255.0 gw 172.16.0.1
```

## 修改网卡 **MAC** 地址的方法

```
sudo ifconfig eth0 down #关闭网卡
sudo ifconfig eth0 hw ether 00:AA:BB:CC:DD:EE #然后改地址
sudo ifconfig eth0 up #然后启动网卡
```

永久改地址方法

```
sudo gedit /etc/network/interfaces
```

在 iface eth0 inet static 后面添加一行:

```
pre-up ifconfig eth0 hw ether 01:01:01:01:01:01
```

配置文件应该像如下

```
iface eth0 inet static
pre-up ifconfig eth0 hw ether 01:01:01:01:01:01
address 192.168.1.10
netmask 255.255.255.0
gateway 192.168.1.1
```

最后是 logout 或者 reboot

## 统计当前 **IP** 连接的个数

```
netstat -na|grep ESTABLISHED|awk '{print $5}'|awk -F: '{print $1}'|sort|uniq -c|
sort -r -n
netstat -na|grep SYN|awk '{print $5}'|awk -F: '{print $1}'|sort|uniq -c|sort -r
-n
netstat -ntu | awk '{print $5}' | cut -d: -f1 | sort | uniq -c | sort -n
```

## 统计当前所有 **IP** 包的状态

```
netstat -nat|awk '{print awk $NF}'|sort|uniq -c|sort -n
```

## 统计当前 **20000** 个 **IP** 包中大于 **100** 个 **IP** 包的 **IP** 地址

```
tcpdump -tnn -c 20000 -i eth0 | awk -F "." '{print $1"."$2"."$3"."$4}' | sort |
uniq -c | sort -nr | awk ' $1 > 100 '
```

## 屏蔽 **IPV6**

```
echo "blacklist ipv6" | sudo tee /etc/modprobe.d/blacklist-ipv6
```

## 察看当前网络连接状况以及程序

```
sudo netstat -atnp
```

## 查看网络连接状态

```
netstat -n | awk '/^tcp/ {++S[$NF]} END {for(a in S) print a, S[a}]'
```

## 查看当前系统所有的监听端口

```
nc -zv localhost 1-65535
```

## 查看网络的当前流量

```
#安装 ethstatus 软件
sudo apt-get install ethstatus
#查看 ADSL 的速度
sudo ethstatus -i ppp0
#查看 网卡 的速度
sudo ethstatus -i eth0
#或安装 bwm-ng
sudo apt-get install bwm-ng
#查看当前网络流量
bwm-ng
```

## 查看域名的注册备案情况

```
whois baidu.cn
```

## 查看到某一个域名的路由情况

```
tracert baidu.cn
```

## 重新从服务器获得 IP 地址

```
sudo dhclient
```

## 从当前页面开始镜像整个网站到本地

```
wget -r -p -np -k http://www.21cn.com
· -r: 在本机建立服务器端目录结构;
· -p: 下载显示 HTML 文件的所有图片;
· -np: 只下载目标站点指定目录及其子目录的内容;
· -k: 转换非相对链接为相对链接。
```

## 如何多线程下载

```
sudo apt-get install axel
axel -n 5 http://xxx.xxx.xxx.xxx/xxx.zip
或者
lftp -c "pget -n 5 http://xxx.xxx.xxx.xxx/xxx.zip"
```

## 如何查看 HTTP 头

```
w3m -dump_head http://www.example.com
或 curl --head http://www.example.com
```

## 快速使用 http 方式共享目录

```
#进入需要共享的目录后运行:
python -m SimpleHTTPServer
```

**#top**

```
#其它电脑使用 http://ip:8000 来访问
#自定义端口为 8080:
python -m SimpleHTTPServer 8080
```

## SSH 远程端口转发

```
ssh -v -CNgD 7070 username@sshhostipaddress
```

## 监控网络所有的 **tcp** 数据

```
sudo apt-get install snort #安装 snort 入侵检测程序
sudo snort -vde
```

## 监控 **TCP/UDP** 连接的流量

```
sudo apt-get install iftop
sudo iftop
#或
sudo apt-get install iptraf
sudo iptraf
```

# iptables

#top

## 防止外网用内网 **IP** 欺骗

```
#eth0 为外网网卡
sudo iptables -t nat -A PREROUTING -i eth0 -s 10.0.0.0/8 -j DROP
sudo iptables -t nat -A PREROUTING -i eth0 -s 172.16.0.0/12 -j DROP
sudo iptables -t nat -A PREROUTING -i eth0 -s 192.168.0.0/16 -j DROP
```

## 查看 **nat** 规则

```
sudo iptables -t nat -L
```

## 查看 **filter** 规则

```
sudo iptables -L -n
```

## 取消 **nat** 规则

```
sudo iptables -t nat -F
```

## 取消 **filter** 规则

```
sudo iptables -F
```

## 阻止一个 **IP** 连接本机

```
#规则位于最后
sudo iptables -t filter -A INPUT -s 192.168.1.125 -i eth0 -j DROP
```

#top

## 关闭 1234 端口

```
sudo iptables -A OUTPUT -p tcp --dport 1234 -j DROP
```

## 开启 80 端口

```
sudo iptables -A INPUT -p tcp --dport 80 -j ACCEPT
```

## 禁止一个 IP 或者一个 IP 段访问服务器端口服务

#80 端口，规则插入到前面

```
sudo iptables -t filter -I INPUT -s 192.168.2.0/24 -p tcp --dport http -j DROP
```

#21 端口，规则插入到前面

```
sudo iptables -t filter -I INPUT -s 192.168.1.23 -p tcp --dport ftp -j DROP
```

# 安全

[#top](#)

## 检查本地是否存在安全隐患

```
sudo apt-get install rkhunter  
sudo rkhunter --checkall
```

## 如何安装杀毒软件

```
sudo apt-get install clamav  
clamscan -r ~/
```

## Linux 下可以使用的商业杀毒软件

卡斯基(deb): <http://www.kaspersky.com/productupdates?chapter=146274389>

avast!(免费/deb): <http://www.avast.com/eng/download-avast-for-linux-edition.html>

小红伞(gz): [http://www.avira.com/en/downloads/avira\\_antivir\\_professional.html](http://www.avira.com/en/downloads/avira_antivir_professional.html)

BitDefender (比特梵德/run):

[http://download.bitdefender.com/SMB/Workstation\\_Security\\_and\\_Management/BitDefender\\_Antivirus\\_Scanner\\_for\\_Unices/Unix/Current/EN\\_FR\\_BR\\_R0/Linux/](http://download.bitdefender.com/SMB/Workstation_Security_and_Management/BitDefender_Antivirus_Scanner_for_Unices/Unix/Current/EN_FR_BR_R0/Linux/)

申请比特梵德的 KEY: <http://www.bitdefender.com/site/Products/ScannerLicense/>

## 防止服务器被暴力破解 ssh 密码

```
sudo apt-get install denyhosts
```

# 服务

[#top](#)

## 添加一个服务

```
sudo update-rc.d 服务名 defaults 99
```



## 删除一个服务

```
sudo update-rc.d 服务名 remove
```

## 临时重启一个服务

```
/etc/init.d/服务名 restart
```

## 临时关闭一个服务

```
/etc/init.d/服务名 stop
```

## 临时启动一个服务

```
/etc/init.d/服务名 start
```

# 用户管理

[#top](#)

## 增加用户

```
sudo adduser 用户名
```

## 删除用户

```
sudo deluser 用户名
```

## 修改当前用户的密码

```
passwd
```

## 修改用户密码

```
sudo passwd 用户名
```

## 修改用户资料

```
sudo chfn userid
```

## 如何禁用/启用某个帐户

```
sudo usermod -L 用户名 #锁定用户
sudo usermod -U 用户名 #解锁
或
sudo passwd -l 用户名 #锁定用户
sudo passwd -u 用户名 #解锁
```

## 增加用户到 **admin** 组，让其有 **sudo** 权限

```
sudo usermod -G admin -a 用户名
```

[#top](#)

## 如何切换到其他帐号(需要该用户的密码)

`su 用户名`

## 如何切换到 **root** 帐号

`sudo -s`  
`sudo -i`  
`sudo su`

## 设置

[#top](#)

### 配置默认 **Java** 使用哪个

`sudo update-alternatives --config java`

### 给 **apt** 设置代理

`export http_proxy=http://xx.xx.xx.xx:xxx`

### 修改系统登录信息

`sudo vim /etc/motd`

### 使用 **eclipse** 等其他自带 **java** 编译器的软件，换回 **sun** 的编译器方法

对于Java JDK6 (就是 1.6, sun 缩短Java 的版本名字了):

`sudo update-java-alternatives -s java-6-sun`

对于Java JDK1.5

`sudo update-java-alternatives -s java-1.5.0-sun`

## 中文

[#top](#)

### 切换输入法引擎

`im-switch -c`

### 转换文件名由 **GBK** 为 **UTF8**

`sudo apt-get install convmv`  
`convmv -r -f cp936 -t utf8 --notest --nosmart *`

### 批量转换 **src** 目录下的所有文件内容由 **GBK** 到 **UTF8**

`find src -type d -exec mkdir -p utf8/{} \;`  
`find src -type f -exec iconv -f GBK -t UTF-8 {} -o utf8/{} \;`  
`mv utf8/* src`

[#top](#)

```
rm -fr utf8
```

## 转换文件内容由 **GBK** 到 **UTF8**

```
iconv -f gbk -t utf8 $i > newfile
```

## 批量转换文件内容由 **GBK** 到 **UTF8**

```
for i in `find . *`; do if [ -f "$i" ]; then iconv -f gb2312 -t utf8 $i >
"./converted/$i" fi ; done
```

## 转换 **mp3** 标签编码

```
sudo apt-get install python-mutagen
find . -iname '*.mp3' -execdir mid3iconv -e GBK {} \;
```

或者使用图形界面工具“[小K](#)”，具体请参考[解决文件名 mp3 标签和文本文件内容的乱码问题](#)

## 控制台下显示中文

```
sudo apt-get install zhcon
使用时，输入 zhcon 即可
```

更具体的输入：zhcon --utf8 --drv=vga

如果在/etc/zhcon.conf 中指定了分辨率，可以去掉--drv=vga 以指定的分辨率启动。

zhcon 是个外挂的控制平台,也就是像 US-DOS 那样是额外安装的软件,装完后是需要驱动才能进去的,不然有可能死机;当然驱动什么的在你 sudo apt-get install zhcon 的时候就已经安装了;你需要的是在进 zhcon 时要申明你所用的驱动,而 zhcon 在安装时,就装了 3 种驱动:vga,framebuffer,libggi,而我们一般都是用的第一种驱动,因为比较简单,而那 2 种驱动.很麻烦,我也就没改过.好了说了这么多该告诉各位怎么进入 zhcon 了; 运行时需输入: zhcon --utf8 --drv=vga

## **lftp** 登录远程 **Windows** 中文 **FTP**

```
lftp :~>set ftp:charset GBK
lftp :~>set file:charset UTF-8
```

## **java6** 的安装和中文设置

#下面是 ubuntu 安装标准的 sun-java, 安装过程中需要使用 tab 键切换同意其授权协议

```
sudo add-apt-repository "deb http://archive.canonical.com/ `lsb_release -c` | awk
'{print $2}' ` partner"
sudo apt-get update
sudo apt-get install sun-java6-jdk sun-java6-plugin ttf-wqy-microhei
sudo apt-get remove ttf-kochi-gothic ttf-kochi-mincho ttf-unfonts ttf-unfonts-
core
sudo mkdir -p /usr/lib/jvm/java-6-sun/jre/lib/fonts/fallback
sudo ln -s /usr/share/fonts/truetype/arphic/wqy-microhei.ttc /usr/lib/jvm/java-
6-sun/jre/lib/fonts/fallback
```

## openjdk6 的安装和中文设置

```
sudo apt-get install openjdk-6-jdk ttf-wqy-microhei
#有两种解决办法，第一种关闭 Java 的 AA
echo "export _JAVA_OPTIONS='-Dawt.useSystemAAFontSettings=on'" >> ~/.profile
#第二种直接修改 Java 字体配置
echo "allfonts.umingcn=WenQuanYi Microhei Hei" | sudo tee -a /usr/lib/jvm/java-6-openjdk/jre/lib/fontconfig.properties
echo "allfonts.uminghk=WenQuanYi Microhei Hei" | sudo tee -a /usr/lib/jvm/java-6-openjdk/jre/lib/fontconfig.properties
echo "allfonts.umingtw=WenQuanYi Microhei Hei" | sudo tee -a /usr/lib/jvm/java-6-openjdk/jre/lib/fontconfig.properties
echo "allfonts.wqy-zenhei=WenQuanYi Microhei Hei" | sudo tee -a /usr/lib/jvm/java-6-openjdk/jre/lib/fontconfig.properties
echo "allfonts.shanheisun=WenQuanYi Microhei Hei" | sudo tee -a /usr/lib/jvm/java-6-openjdk/jre/lib/fontconfig.properties
echo "filename.WenQuanYi_Microhei_Hei=/usr/share/fonts/truetype/wqy/wqy-microhei.ttc" | sudo tee -a /usr/lib/jvm/java-6-openjdk/jre/lib/fontconfig.properties
```

## 程序显示有些字大，有些小

```
sudo apt-get remove ttf-kochi-gothic ttf-kochi-mincho ttf-unfonts ttf-unfonts-core
```

## PDF 文件乱码

```
sudo apt-get install xpdf-chinese-simplified xpdf-chinese-traditional poppler-data
```

## Flash 中文乱码

```
sudo gedit /etc/fonts/conf.d/49-sansserif.conf
将倒数第四行 <string>sans-serif</string>
改为 <string>sans</string>
保存即可，重启 firefox
```

## 增加农历

```
sudo apt-get install lunar-applet
鼠标点击面板右键 -> 添加到面板 -> 农历日期
```

## unzip 中文文件名乱码

```
sudo apt-get install p7zip-full
export LANG=zh_CN.GBK #临时在控制台修改环境为 zh_CN.GBK，然后解压缩即可
7za e docs.zip
```

## ibus 跟随

安装 ibus-gtk 即可,最好另外安装: ibus-qt4

## 一屏查看文件内容

cat 文件名

## 不显示以 # 开头的行

cat /etc/vsftpd.conf |grep -v ^#

## 分页查看文件内容

more 文件名

## 可控分页查看文件内容

less 文件名

## 带行号显示文件的内容

nl 文件名  
cat -n 文件名

## 去除文件中的行号

cut -c 5- a.py

## 删除文件中的重复行

cat file.txt |sort -u

## 根据字符串匹配来查看文件部分内容

grep 字符串 文件名

## 显示包含或者不包含字符串的文件名

grep -l -r 字符串 路径 #显示内容包含字符串的文件名  
grep -L -r 字符串 路径 #显示内容不包含字符串的文件名  
find . -path './cache' -prune -o -name "\*.php" -exec grep -l  
"date\_cache[\$format]['lang']" {} \; #显示当前目录下不包含 cache 目录的所有含有  
"date\_cache[\$format]['lang']"字符串的 php 文件。

## 快速查找某个文件

whereis filename  
find 目录 -name 文件名  
locate 文件名 # 注意，为了得到更好的效果，运行前可以更新下数据库，运行 sudo updatedb 即可，  
但这个命令每隔一段时间会自动运行，所以不用太在意

## 创建两个空文件

```
touch file1 file2
```

## 递归式创建一些嵌套目录

```
mkdir -pv /tmp/xxs/dsd/efd
```

## 递归式删除嵌套目录

```
rm -fr /tmp/xxs
```

## 回当前用户的宿主目录

```
cd ~  
# 或者更简单的  
cd
```

## 回到上一次的目录

```
cd -
```

## 查看当前所在目录的绝对路径

```
pwd
```

## 获得文件的后缀名

```
echo xxx.xxx.rmvb |sed 's/.*\(\..*\$\)\/\1/'
```

## 去除文件的后缀名

```
echo xxx.xxx.rmvb |sed 's/\(.*\)\/\..*\$\/\1/'
```

## 列出当前目录下的所有文件,包括以.开头的隐含文件

```
ls -a
```

## 移动路径下的文件并改名

```
mv 路径/文件 /新路径/新文件名
```

## 复制文件或者目录

```
cp -av 原文件或原目录 新文件或新目录
```

## 查看文件类型

```
file filename
```

## 查看文件的时间

```
stat filename
```

## 对比两个文件之间的差异

```
diff file1 file2
```

## 显示 **xxx** 文件倒数 **6** 行的内容

```
tail -6 xxx
```

## 让 **tail** 不停地读取最新的内容

```
tail -10f /var/log/apache2/access.log
```

或者

```
tailf /var/log/apache2/access.log
```

## 查看文件中间的第五行（含）到第 **10** 行（含）的内容

```
sed -n '5,10p' /var/log/apache2/access.log
```

## 查找关于 **xxx** 的命令

```
apropos xxx  
man -k xxx
```

## 通过 **ssh** 传输文件

```
scp -rp /path/filename username@remoteIP:/path #将本地文件拷贝到服务器上  
scp -rp username@remoteIP:/path/filename /path #将远程文件从服务器下载到本地
```

```
tar cvzf - /path/ | ssh username@remoteip "cd /some/path/; cat -> path.tar.gz" #  
压缩传输  
tar cvzf - /path/ | ssh username@remoteip "cd /some/path/; tar xvzf -" #压缩传输  
一个目录并解压
```

## 把所有文件的後缀由 **rm** 改为 **rmvb**

```
rename 's/\.rm$/\.rmvb/' *
```

## 把所有文件名中的大写改为小写

```
rename 'tr/A-Z/a-z/' *
```

## 删除特殊文件名的文件，如文件名：**--help.txt**

```
rm -- --help.txt 或者 rm ./--help.txt
```

**#top**

## 查看当前目录的子目录

```
ls -d */ 或 echo */
```

## 将当前目录下最近 **30** 天访问过的文件移动到上级 **back** 目录

```
find . -type f -atime -30 -exec mv {} ../back \;
```

## 查找当前目录下最近 **30** 天访问过的文件打包备份

```
find . -type f -atime -30 | xargs tar zcvpf backup.tar.gz  
find . -type f -atime -30 -print -exec tar rvpf backup.tar {} \;
```

## 显示系统服务器一小时以内的包含 **xxxx** 的所有邮件

```
find /home/ -path "*Maildir*" -type f -mmin -60|xargs -i grep -l xxxx '{}'
```

## 将当前目录下最近 **2** 小时到 **8** 小时之内的文件显示出来

```
find . -mmin +120 -mmin -480 -exec more {} \;
```

## 删除修改时间在 **30** 天之前的所有文件

```
find . -type f -mtime +30 -mtime -3600 -exec rm {} \;
```

## 删除访问时间在 **30** 天之前的所有文件

```
find . -type f -atime +30 -atime -3600 -exec rm {} \;
```

## 查找 **guest** 用户的以 **avi** 或者 **rm** 结尾的文件并删除掉

```
find . -name '*.avi' -o -name '*.rm' -user 'guest' -exec rm {} \;
```

## 查找不以 **java** 和 **xml** 结尾,并 7 天没有使用的文件删除掉

```
find . ! -name *.java ! -name '*.xml' -atime +7 -exec rm {} \;
```

## 查找目录下所有有包含 **abcd** 文字的文本文件，并替换为 **xyz**

```
grep -rIl "abcd" ./ * --color=never | xargs sed -i "s/abcd/xyz/g" #注意grep的一个参数是大写的i，一个参数是小写的L
```

## 删除当前目录里面所有的 **.svn** 目录

```
find . -name .svn -type d -exec rm -fr {} \;
```

## 删除当前目录所有以“~”结尾的临时文件

```
find . -name "*~" -exec rm {} \;
```

[#top](#)



## 统计当前文件个数

```
ls /usr/bin|wc -w
```

## 统计当前目录下所有 **jpg** 文件的尺寸

```
find . -name *.jpg -exec wc -c {} \;|awk '{print $1}'|awk '{a+=$1}END{print a}'
```

## 统计当前目录个数

```
ls -l /usr/bin|grep ^d|wc -l
```

## 统计当前目录下占空间最大的前 **10** 名文件或目录

```
du -sm * | sort -nr | head -10
```

## 显示当前目录下 **2006-01-01** 的文件名

```
ls -l |grep 2006-01-01 |awk '{print $8}'
```

## 备份当前系统到另外一个硬盘

```
sudo rsync -Pa / /media/disk1 --exclude=/media/* --exclude=/home/*  
--exclude=/sys/* --exclude=/tmp/* --exclude=/proc/* --exclude=/mnt/*
```

## 使用 **ssh** 方式同步远程数据到本地目录

```
rsync -Pa -I --size-only --delete --timeout=300 Remote_IP:/home/ubuntu/back  
/backup
```

## 使用 **ftp** 方式同步远程数据到本地目录

```
lftp -c "open Remote_IP;user UserName Password;set cache:enable false;set  
ftp:passive-mode false;set net:timeout 15;mirror -e -c /back /backup;"
```

## 去掉文件中的 **^M**

#注意不要使用同样的文件名，会清空掉原文件

```
cat filename | tr -d "^M" > newfile;
```

或者

```
sed -e "s/^M//g" filename > newfile;
```

或者

```
ex "+:s/[Ctrl+V][Enter]//g" "+:wq" filename #直接修改文件
```

## 转换 **Dos** 文本文件到 **Unix** 文本文件

```
tr -d '\15\32' < dosfile.txt > unixfile.txt #dos = >
```

unix

```
awk '{ sub("\r$", ""); print }' dosfile.txt > unixfile.txt #dos = > unix
```

```
awk 'sub("$", "\r")' unixfile.txt > dosfile.txt #unix = > dos
```

**#top**

## 转换 **bin/cue** 到 **iso** 文件

```
#sudo apt-get install bchunk
bchunk image.bin image.cue image
```

## 转换目录到 **iso** 文件

```
mkisofs -o isofile.iso dirname
```

## 转换 **CD** 到 **iso** 文件

```
dd if=/dev/cdrom of=isofile.iso
```

## 将一个文件作为附件发到邮箱

```
#sudo apt-get install mailutils sharutils
uuencode xxx.tar.gz xxx.tar.gz |mail xxx@xxx.com
(echo "hello, please see attached file"; uuencode xxx.tar.gz xxx.tar.gz)| mail
xxx@xxx.com
```

## 合并多个 **pdf** 文件到一个 **pdf** 文件

```
#apt-get install gs pdftk
gs -dNOPAUSE -sDEVICE=pdfwrite -sOUTPUTFILE=output.pdf -dBATCH input1.pdf
input2.pdf
```

## 影像

[#top](#)

## 播放 **swf** 文件

安装 swf 解码器

```
sudo apt-get install swfmill
```

## 如何保存串流视频(**mms/rtsp**)

```
mplayer -dumpfile dump.rm -dumpstream rstp://....
```

## 批量将 **rmvb** 转为 **avi**

```
#ipod touch 可用
for i in *.rmvb; do mencoder -vf harddup -oac mp3lame -lameopts vbr=3 -ovc xvid
-xvidencopts fixed_quant=4 -of avi $i -o `echo $i | sed -e 's/rmvb$/avi/'`; done
```

## 批量将 **DVD** 转为 **avi**

```
for i in *.VOB; do mencoder -oac mp3lame -lameopts aq=7:vbr=2:q=6 -srate 44100
-ovc xvid -xvidencopts fixed_quant=4 -of avi $i -o `echo $i | sed -e
's/VOB$/avi/'`; done
```

[#top](#)

## 批量将任何格式的电影转为 **ogv**

```
#sudo apt-get install ffmpeg2theora
#firefox3.5 或 chrome 直接支持播放，无需安装任何解码器，注意不支持 rmvb，rmvb 会出现 a/v 不同步问题
for i in *; do ffmpeg2theora --optimize --deinterlace $i; done
```

## 批量将 **rmvb** 格式的电影转为 **ogv**

```
#!/bin/bash
for i in *; do
    mkfifo "/tmp/$i"
    mencoder -quiet -vf harddup -ovc raw -oac pcm -o "/tmp/$i" "$i" &
    ffmpeg2theora --optimize --deinterlace "/tmp/$i" -o "`echo $i | sed 's/\
(.*)\`..\*/\1/'`.ogv'"
    rm "/tmp/$i"
done
```

## 利用 **gst** 来转换任意电影为 **ogv**

```
#!/bin/bash
for i in *; do
    gst-launch-0.10 filesrc location="$i" ! decodebin name=demux \
    { oggmux name=mux ! filesink location="`echo $i | sed 's/\
(.*)\`..\*/\1/'`.ogv" } \
    { demux. ! queue ! audioconvert ! vorbisenc ! queue ! mux. } \
    { demux. ! queue ! ffmpegcolorspace ! videorate ! theoraenc ! mux. }
done
```

## 批量转换任意文件为 **ipod touch** 使用的 **mp4**

```
#!/bin/bash
#ubuntu10.04 自带的 mencoder 由于版权问题，不支持 h264 编码，需要重新编译；也可以直接参考下面的压缩方法。
#sudo apt-get install mencoder mplayer
find . -name '*.avi' -o -name '*.rm' -o -name '*.rmvb' -o -name '*.wmv' -o \
    -name '*.vob' -o -name '*.asf' -o -name '*.mpg' -o -name '*.ts' -o \
    -name '*.flv' -o -name '*.mpeg' -o -name '*.ogv' -o -name '*.mov' -o \
    -name '*.mkv' -o -name '*.dat' | while read i; do
    basename=`echo $i | sed 's/\(.*\)..\*/\1/'`
    font="WenQuanYi Zen Hei"

    if [ -f "${basename}.srt" ] ; then
        cp "${basename}.srt" $.srt
        m0="-vf scale=480:-10,harddup -sub $.srt -unicode -subcp GB18030 -subfont-
text-scale 3";
    else
        m0="-vf scale=480:-10,harddup";
    fi

    x0="-lavfopts format=mp4 -faacopts mpeg=4:object=2:raw:br=160 -oac faac -ovc
x264 -sws 9 -x264encopts
nocabac:level_idc=30:bframes=0:global_header:threads=auto:subq=5:frameref=6:part
itions=all:trellis=1:chroma_me:me=umh:bitrate=500 -of lavf -ofps 24000/1001";
    mencoder $m0 -fontconfig -font "${font}" $x0 -o "$$.mp4" "$i"
    mv "$$.mp4" "${basename}.mp4"
    if [ -f "${basename}.mp4" ] ; then
```

**#top**

```
rm "$i"
fi
done
```

## 转换任意格式的视频到 H264

```
#!/bin/bash
#sudo apt-get install faac x264 gpac mplayer mencoder
basename=`echo $1 | sed 's/\(.*\)\..*$/\1/'`
#获得视频的长宽和帧数
mplayer -vo null -ao null -identify -frames 0 "$1" 2>/dev/null > video.info
FPS=`cat video.info | grep ID_VIDEO_FPS | cut -d = -f 2`
#FPS=23.976
W=`cat video.info | grep ID_VIDEO_WIDTH | cut -d = -f 2`
H=`cat video.info | grep ID_VIDEO_HEIGHT | cut -d = -f 2`
WIDTH=480
HEIGHT=`expr $WIDTH \* $H \/ $W`
echo $1 FPS=$FPS WIDTH=$WIDTH HEIGHT=$HEIGHT
mkfifo audio.wav video.yuv
faac -o audio.aac audio.wav &
mplayer -ao pcm:file=audio.wav:fast -vc null -vo null "$1"
x264 --profile baseline --fps $FPS -o video.264 video.yuv ${WIDTH}x${HEIGHT} &
mencoder -vf scale=$WIDTH:$HEIGHT,harddup,pp=fd,format=i420 -nosound -ovc raw
-of rawvideo -ofps $FPS -o video.yuv "$1"
MP4Box -new -add video.264 -add audio.aac -fps $FPS "$basename.mp4"
rm video.info audio.aac video.264 audio.wav video.yuv
#使用方法将上面的脚本保存为 x264.sh , x264.sh xxx.avi 来进行转化。
```

## 压制 DVD 到 H264, 支持 ipod

```
#sudo apt-get install faac x264 gpac mplayer
FPS=29.970
mkfifo audio.wav
cat VTS_01_1.VOB VTS_02_1.VOB VTS_02_2.VOB VTS_03_1.VOB VTS_04_1.VOB | mplayer
-nocorrect-pts -vo null -vc null -ao pcm:file=audio.wav:fast - &
faac audio.wav -o audio.aac
mkfifo video.y4m
cat VTS_01_1.VOB VTS_02_1.VOB VTS_02_2.VOB VTS_03_1.VOB VTS_04_1.VOB | mplayer
-vo yuv4mpeg:file=video.y4m -vf scale=480:-3,harddup,pp=fd -nosound - &
x264 --profile baseline --muxer mp4 --demuxer y4m video.y4m -o video.mp4
MP4Box -add video.mp4 -add audio.aac -fps $FPS video.mp4
```

## 图形界面为 ipod touch 转 mp4 的方法

先确保有 zenity 和 memcoder

```
wget http://linuxfire.com.cn/~lily/toIpod -O ~/.gnome2/nautilus-scripts/toIpod
&& chmod +x ~/.gnome2/nautilus-scripts/toIpod
```

在 nautilus 里对视频文件点右键, 选择"脚本"->"toIpod".

详情请查看[出处](#)。

## mencoder/mplayer 反拉丝参数

```
-vf lavcdeint
```

[#top](#)

## 合并多个 **rm** 文件为一个 **avi** 文件

```
mencoder -ovc lavc 1.rm -oac mp3lame -o 1.avi
mencoder -ovc lavc 2.rm -oac mp3lame -o 2.avi
mencoder -idx 1.avi -ovc copy -oac copy -o o1.avi
mencoder -idx 2.avi -ovc copy -oac copy -o o2.avi
cat o1.avi o2.avi | mencoder -noidx -ovc copy -oac copy -o output.avi -
```

## 合并视频到一个文件

```
mencoder -ovc copy -oac copy -idx -o 目标文件名 文件名1 文件名2
```

## CD 抓轨为 **mp3** (有损)

```
#sudo apt-get install abcde
abcde -o mp3 -b
```

## CD 抓轨为 **Flac** (无损)

```
#sudo apt-get install abcde
abcde -o flac -b
```

## **ape** 转换为 **flac**

```
#sudo apt-get install flac shntool iconv
iconv -f GB2312 -t UTF-8 example.cue -o example_UTF-8.cue
shntool split -t "%n.%p-%t" -f example_UTF-8.cue -o flac example.ape -d
flacOutputDir
```

## **ape/flac** 转换为 **mp3**

```
#sudo apt-get install flac shntool lame
#ape 需要安装 monkeys 包
iconv -f GB2312 -t UTF-8 example.cue -o example_UTF-8.cue
shntool split -t "%n.%p-%t" -f example_UTF-8.cue -o 'cust ext=mp3 lame --r3mix
-b 320 --quiet - %f' example.ape -d mp3OutputDir
```

## 批量将 **ape** 转为 **mp3**

```
for i in *.ape; do shnconv -i ape -o "cust ext=mp3 lame -b 320 - %f" "$i" -d
mp3OutputDir; done
```

## 批量将 **flac** 转为 **mp3**

```
for i in *.flac; do shnconv -i flac -o "cust ext=mp3 lame -b 320 - %f" "$i" -d
mp3OutputDir; done
```

## 批量将 **svg** 转为 **png**

```
for i in *.svg; do inkscape $i --export-png=`echo $i | sed -e 's/svg$/png/'`;
done
```

**#top**

## 批量转换格式到 **mp3**

```
#sudo apt-get install lame mplayer
for i in *; do base=${i%.*}; mplayer -quiet -vo null -vc dummy -af
volume=0,resample=44100:0:1 -ao pcm:waveheader:file="$i.wav" "$i" ; lame -V0 -h
-b 192 -vbr-new "$i.wav" "$base.mp3"; rm -f "$i.wav" ; done
```

## 批量缩小图片到 **30%**

```
for i in *.jpg; do convert -resize 30%x30% "$i" "sm-$i"; done
```

## 批量转换 **jpg** 到 **png**

```
for i in *.jpg; do convert $i `echo $i | sed -e 's/jpg$/png/'`; done
```

## 将文字转为图片

```
convert -size 200x30 xc:transparent -font /usr/share/fonts/truetype/wqy/wqy-
microhei.ttc -fill red -pointsize 16 -draw "text 5,15 '测试中文转为图片'" test.png
```

## 如何压缩 **png** 图片

```
#sudo apt-get install optipng
optipng -o7 old.png new.png
#或 sudo apt-get install pngcrush
#pngcrush -brute old.png new.png
```

## 将多张图片合并到一个 **PDF** 文件

```
convert *.jpg out.pdf
```

## 批量把 **pdf** 转换为 **txt** 并格式化

```
sudo apt-get install poppler-utils poppler-data
find ./ -name '*.txt' | while read i; do cat $i | awk '{if ($0 ~ "^space:")
{printf "\n"$0} else {printf $0}}' | sed '/^space:*digit:*$<\/a>/d' | sed 's/^space:\
+/' | sed 's/"/"/g' > "../txt/$i"; done
```

## 转换 **pdf** 到 **png**

```
#sudo apt-get install imagemagick
convert -density 196 FILENAME.pdf FILENAME.png
```

## 获取 **jpg** 的扩展信息(Exif)

```
identify -verbose xxx.jpg
```

## 获取视频文件 **xxx.avi** 的信息

```
mplayer -vo null -ao null -frames 0 -identify "xxx.avi" 2>/dev/null | sed -ne
'/^ID_/ { s/[]()|&;<>`'""'\!$" []/\&/g;p }'
```

[#top](#)

## 查看 MKV 视频文件 **xxx.mkv** 的信息

```
#sudo apt-get install mkvtoolnix
mkvinfo -v xxx.mkv
```

## 抓取桌面操作的视频

```
ffmpeg -f x11grab -s wxga -r 25 -i :0.0 -sameq /tmp/out.mpg
```

## 命令行读出文本

```
espeak -vzh "从前有座山"
```

## 命令行抓屏

```
scrot -s screenshot.png
```

## 压缩

[#top](#)

### 增加 7Z 压缩软件

```
#支持 7Z, ZIP, Zip64, CAB, RAR, ARJ, GZIP, BZIP2, TAR, CPIO, RPM, ISO, DEB 压缩文件格式
sudo apt-get install p7zip p7zip-full p7zip-rar
#将所有已 txt 结尾的文件都加入到 files.7z
7z a -t7z files.7z *.txt
#解压缩 files.zip
7z x files.zip
#删除 files.zip 中所有已 bak 结尾的文件
7z d -r files.zip *.bak
#列出 file.7z 中所有的文件信息
7z l files.7z
#测试 files.zip 中所有 doc 结尾文件的正确性
7z t -r files.zip *.doc
#更新 files.zip 中的所有 doc 结尾的文件（不是所有的压缩格式都支持更新这一选项）
7z u files.zip *.doc
```

### 增加 rar 软件压缩和解压缩支持

```
sudo apt-get install rar unrar
```

### 增加 zip 格式压缩和解压缩支持

```
sudo apt-get install zip unzip
```

### 解压缩 **xxx.tar.gz**

```
tar -zxvf xxx.tar.gz
```

[#top](#)

## 解压缩 **xxx.tar.bz2**

```
tar -jxvf xxx.tar.bz2
```

## 压缩 **aaa bbb** 目录为 **xxx.tar.gz**

```
tar -zcvf xxx.tar.gz aaa bbb
```

## 压缩 **aaa bbb** 目录为 **xxx.tar.bz2**

```
tar -jcvf xxx.tar.bz2 aaa bbb
```

## 增加 **lha** 支持

```
sudo apt-get install lha
```

## 增加解 **cab** 文件支持

```
sudo apt-get install cabextract
```

# Nautilus

[#top](#)

## 显示隐藏文件

Ctrl+h

## 显示地址栏

Ctrl+l

## 特殊 **URI** 地址

- \* computer:/// - 全部挂载的设备和网络
- \* network:/// - 浏览可用的网络
- \* burn:/// - 一个刻录 CDs/DVDs 的数据虚拟目录
- \* smb:/// - 可用的 windows/samba 网络资源
- \* x-nautilus-desktop:/// - 桌面项目和图标
- \* file:/// - 本地文件
- \* trash:/// - 本地回收站目录
- \* ftp:// - FTP 文件夹
- \* ssh:// - SSH 文件夹
- \* fonts:/// - 字体文件夹，可将字体文件拖到此处以完成安装
- \* themes:/// - 系统主题文件夹

## 查看已安装字体

```
fc-list
```

在 nautilus 的地址栏里输入“fonts:///”，就可以查看本机所有的 fonts （这个似乎不行）

[#top](#)



### 显示日历

```
cal # 显示当月日历  
cal 2 2007 # 显示 2007 年 2 月的日历
```

### 设置日期

```
date -s mm/dd/yy
```

### 设置时间

```
date -s HH:MM
```

### 将时间写入 CMOS

```
hwclock --systohc
```

### 查看 CMOS 时间

```
hwclock --show
```

### 读取 CMOS 时间

```
hwclock --hctosys
```

### 从服务器上同步时间

```
sudo ntpdate ntp.ubuntu.com  
sudo ntpdate time.nist.gov
```

### 设置电脑的时区为上海

```
sudo cp /usr/share/zoneinfo/Asia/Shanghai /etc/localtime
```

### XP 和 Ubuntu 相差了 8 小时的时差

```
#关闭 UTC，将当前时间写入 CMOS。  
sudo sed -ie 's/UTC=yes/UTC=no/g' /etc/default/rcS  
sudo hwclock --systohc
```

### 不同工作区间切换

```
Ctrl + ALT + ←  
Ctrl + ALT + →  
或者，将滚轮鼠标放在工作区图标上滚动
```

### 指定控制台切换

Ctrl + ALT + Fn(n:1~7)

### 控制台下滚屏

SHIFT + pageUp/pageDown

### 控制台抓图

setterm -dump n(n:1~7)

只是支持 tty1-7。没中文。没颜色代码序列。

### mysql 的数据库存放路径

/var/lib/mysql

### 从 **mysql** 中导出和导入数据

mysqldump 数据库名 > 文件名 #导出数据库  
mysqladmin create 数据库名 #建立数据库  
mysql 数据库名 < 文件名 #导入数据库

### 忘了 **mysql** 的 **root** 口令怎么办

```
sudo /etc/init.d/mysql stop  
sudo mysqld_safe --skip-grant-tables &  
sudo mysqladmin -u user password 'newpassword'  
sudo mysqladmin flush-privileges
```

### 修改 **mysql** 的 **root** 口令

```
sudo mysqladmin -u root -p password '你的新密码'
```

### 如何优化 **mysql**

```
wget http://www.day32.com/MySQL/tuning-primer.sh  
chmod +x tuning-primer.sh  
./tuning-primer.sh
```

### **mysql** 命令行中文显示?号

```
mysql> set names utf8;
```

## 常用 **mysql** 管理语句

```
show table status; #查询表状态
show full processlist; #查询mysql 进程
alter table site_stats engine=MyISAM; #转换表为 MyISAM 类型，转表锁为行锁。
show variables; # 查看mysql 变量
```

## mysql 的自动备份

```
#备份 forum myweb 数据库到 /backup/mysql 目录，并删除 7 天之前的备份记录
mysqldump --opt --skip-lock-tables -u root forum | gzip -9 >
/backup/mysql/forum.`date +%Y%m%d`.sql.gz
mysqldump --opt --skip-lock-tables -u root myweb | gzip -9 >
/backup/mysql/myweb.`date +%Y%m%d`.sql.gz
find /backup/mysql/ -type f -ctime +7 -exec rm {} \;
```

## 控制

[#top](#)

### 如何使用命令关闭显示器

```
xset dpms force off
```

### 设置 **CPU** 的频率

```
sudo apt-get install cpufrequtils
#查看 cpu 当前频率信息
sudo cpufreq-info
设置模式,对应于{最省电(最低频率), 用户控制, 最高或最低, 正常, 最大性能}
cpufreq-set -g {powersave, userspace, ondemand, conservative, performance}
```

### 命令关机

```
sudo halt
sudo shutdown -h now #现在关机
```

### 定时关机

```
sudo shutdown -h 23:00 #晚上 11 点自动关机
sudo shutdown -h +60 #60 分钟后关机
```

### 命令重启电脑

```
sudo reboot
sudo shutdown -r now
```

### 如何修改 **ssh** 登录提示

```
sudo gedit /etc/motd
```

[#top](#)

## 如何关闭 **ssh** 登录提示

`sudo gedit /etc/ssh/sshd_config` 修改这一行为: `PrintLastLog no`

## 如何使用命令关闭笔记本的触摸板

`synclient touchpadoff=1`

那么开启触摸板就是:

`synclient touchpadoff=0`

## 从命令行通知桌面消息

`#sudo apt-get install libnotify-bin`  
`notify-send "hello world"`

# 统计

[#top](#)

## 统计最常用的 **10** 条命令

```
history | awk '{CMD[$2]++;count++;}END { for (a in CMD)print CMD[a] " "
CMD[a]/count*100 "% " a;}' | grep -v "./" | column -c3 -s " " -t | sort -nr | nl
| head -n10
```

## 统计每个单词的出现频率，并排序

```
awk '{arr[$1]+=1 }END{for(i in arr){print arr[i]"\t"i}}' FILE_NAME | sort -rn
```

## 统计 **80** 端口的连接个数并按照从大到小排列

```
netstat -na|grep :80|awk '{print $5}'|awk -F: '{print $1}'|sort|uniq -c|sort -r
-n
```

# 编辑器

[#top](#)

## **vim** 中删除技巧

```
:%s/[Ctrl-v][Enter]/g 删除DOS方式的回车^M
:%s= *$== 删除行尾空白
:%!sort -u 删除重复行
:%s/^.{-}pdf/new.pdf/ 只是删除第一个pdf
:%s/// 删除多行注释
:g/^$/d 删除所有空行
:g!/^dd/d 删除不含字符串'dd'的行
:v/^dd/d 删除不含字符串'dd'的行
:g/str1/,str2/d 删除所有第一个含str1到第一个含str2之间的行
:v/././.-ljoin 压缩空行
:g/^$/./.-j 压缩空行
ndw 或 ndW 删除光标处开始及其后的 n-1 个字符。
d0 删至行首。
d$ 删至行尾。
ndd 删除当前行及其后 n-1 行。
x 或 X 删除一个字符。
```

[#top](#)

Ctrl+u 删除输入方式下所输入的文本。

D 删除到行尾

x,y 删除与复制包含高亮区

dl 删除当前字符（与 x 命令功能相同）

d0 删除到某一行的开始位置

d^ 删除到某一行的第一个字符位置（不包括空格或 TAB 字符）

dw 删除到某个单词的结尾位置

d3w 删除到第三个单词的结尾位置

db 删除到某个单词的开始位置

dW 删除到某个以空格作为分隔符的单词的结尾位置

dB 删除到某个以空格作为分隔符的单词的开始位置

d7B 删除到前面 7 个以空格作为分隔符的单词的开始位置

d) 删除到某个语句的结尾位置

d4) 删除到第四个语句的结尾位置

d( 删除到某个语句的开始位置

d) 删除到某个段落的结尾位置

d{ 删除到某个段落的开始位置

d7{ 删除到当前段落起始位置之前的第 7 个段落位置

dd 删除当前行

d/text 删除从文本中出现“text”中所指定字样的位置，一直向前直到下一个该字样所出现的位置（但不包括该字样）之间的内容

dfc 删除从文本中出现字符“c”的位置，一直向前直到下一个该字符所出现的位置（包括该字符）之间的内容

dtc 删除当前行直到下一个字符“c”所出现位置之间的内容

D 删除到某一行的结尾

d\$ 删除到某一行的结尾

5dd 删除从当前行所开始的 5 行内容

dL 删除直到屏幕上最后一行的内容

dH 删除直到屏幕上第一行的内容

dG 删除直到工作缓存区结尾的内容

d1G 删除直到工作缓存区开始的内容

## 如何配置 Emacs

打开新立得或者命令行，查找 emacs，选择你想要的版本，比如 emacs22 或者 emacs21.

之后的配置参考 [Emacs 常见问题及其解决方法](#)

## vim 如何显示彩色字符

```
sudo cp /usr/share/vim/vimcurrent/vimrc_example.vim /usr/share/vim/vimrc
```

## 让 vim 直接支持编辑 .gz 文件

```
sudo apt-get install vim-full
```

## vim 如何显示行号，在 ~/.vimrc 中加入

```
set number
```

如果没有 ~/.vimrc 文件，则可以在 /etc/vim/vimrc 中加入

```
set number
```

## vim 配色方案 (~/.vimrc)

```
colorscheme scheme
```

可用的 scheme 在 /usr/share/vim/vim71/colors/

## 解决 **vim** 中文编码问题，在 `~/.vimrc` 中加入

```
let &termencoding=&encoding
set fileencodings=utf-8,gbk,ucs-bom,cp936

#再提供一个实践中觉得不错的配置：
" Encoding related
set encoding=UTF-8
set langmenu=zh_CN.UTF-8
language message zh_CN.UTF-8
set fileencodings=ucs-bom,utf-8,cp936,gb18030,big5,euc-jp,euc-kr,latin1
set fileencoding=utf-8
```

## **gedit** 中文乱码的解决

```
gconftool-2 --set /apps/gedit-2/preferences/encodings/auto_detected "[UTF-8,CURRENT,GB18030,BIG5,ISO-8859-15,UTF-16]" --type list --list-type string
```

## 编译和打包

[#top](#)

### 安装通用编译环境

```
sudo apt-get install build-essential
```

### 通用的编译安装步骤

```
./configure && make && sudo make install
```

### 如何编译安装软件 **kate**

```
sudo apt-get install apt-build
sudo apt-build install kate
```

### 获得源代码包

```
sudo apt-get source mysql-server
```

### 解压缩还原源代码包

```
dpkg-source -x mysql-dfsg-5.1_5.1.30-1.dsc
```

### 安装编译打包环境

```
sudo apt-get build-dep mysql-server
```

### 重新编译并打包 **Debian** 化的源码

```
dpkg-buildpackage -rfakeroot
```

[#top](#)

## 获得源码并重新打包

```
apt-get source php5-cgi
#或手工下载源码后使用 dpkg-source -x php5_5.2.6.dfsg.1-3ubuntu4.1.dsc 解开源码
sudo apt-get build-dep php5-cgi
cd php5-5.2.6.dfsg.1
dpkg-buildpackage -rfakeroot -uc -b
```

## 给源代码打补丁

```
patch -p0 < mysql.patch
```

## 其它

[#top](#)

### 把终端加到右键菜单

```
sudo apt-get install nautilus-open-terminal
```

### 如何删除 **Totem** 电影播放机的播放历史记录

```
rm ~/.recently-used
```

### 清除桌面挂载硬盘图标

```
gconftool-2 --set /apps/nautilus/desktop/volumes_visible 0 --type bool
```

恢复：

```
gconftool-2 --set /apps/nautilus/desktop/volumes_visible 1 --type bool
```

### 如何更换 **gnome** 程序的快捷键

点击菜单，鼠标停留在某条菜单上，键盘输入任意你所需要的键，可以是组合键，会立即生效；如果要清除该快捷键，请使用 backspace

### 基于 **OpenVZ** 的 **VPS** 支持 **OpenVPN** 对外访问设置

```
iptables -t nat -A POSTROUTING -s 10.8.0.0/24 -o venet0 -j MASQUERADE
#或
iptables -t nat -A POSTROUTING -s 10.8.0.0/24 -o venet0 -j SNAT --to-source VPS-IP-ADDRESS
```

### **GNOME** 登录时自动运行程序

系统 -> 首选项 -> 会话 ->

启动程序

### **man** 如何显示彩色字符

```
vim ~/.bashrc
#增加下面的内容：
```

[#top](#)

```
export LESS_TERMCAP_mb=$'\E[01;31m'  
export LESS_TERMCAP_md=$'\E[01;31m'  
export LESS_TERMCAP_me=$'\E[0m'  
export LESS_TERMCAP_se=$'\E[0m'  
export LESS_TERMCAP_so=$'\E[01;44;33m'  
export LESS_TERMCAP_ue=$'\E[0m'  
export LESS_TERMCAP_us=$'\E[01;32m'  
#生效文件  
#source .bashrc
```

## 如何在命令行删除在会话设置的启动程序

```
cd ~/.config/autostart  
rm 需要删除启动程序
```

## 如何提高 **wine** 的反应速度

```
sudo sed -ie '/GBK/,/^}/d' /usr/share/X11/locale/zh_CN.UTF-8/XLC_LOCALE
```

可能造成某些游戏帧数降低

## 如何命令行刻录

```
mkisofs -o test.iso -Jrv -V test_disk /home/carla/  
cdrecord -scanbus  
scsibus1:  
 1,1,0 101) 'HL-DT-ST' 'CD-RW GCE-8481B ' '1.04' Removable CD-ROM  
cdrecord -v -eject speed=8 dev=1,1,0 test.iso
```

<http://www.ibm.com/developerworks/cn/linux/l-cdburn/index.html>

## 延迟抓图

```
gnome-screenshot -d 10 #延迟 10 秒抓图  
gnome-screenshot -w -d 5 #延迟 5 秒抓当前激活窗口
```

## 回收站在哪里

Ubuntu8.04 Gnome 2.22.2 以后在 \$HOME/.local/share/Trash/  
Ubuntu8.04 之前在 \$HOME/.Trash/

## 强制清空回收站

```
sudo rm -fr $HOME/.local/share/Trash/files/
```

## 默认打开方式的配置文件在哪里

```
#全局  
/etc/gnome/defaults.list  
#个人  
~/.local/share/applications/mimeapps.list
```

**#top**



## Firefox 的缓存目录在哪里

```
ls ~/.mozilla/firefox/*.default/Cache/
```

## 查看 samba 的用户

```
sudo pdbedit -L
```

## 增加一个用户到 samba

```
sudo pdbedit -a username
```

## 从 samba 账户中删除一个用户

```
sudo pdbedit -x username
```

## 显示 samba 账户信息

```
sudo pdbedit -r username
```

## 测试 samba 账户是否正常

```
smbclient -L 192.168.1.1 -U username -d 3
```

## samba 的数据库存在哪里

```
/var/lib/samba/passdb.tdb
```

## samba 用户 Windows 下无法登录

在 Windows 的运行输入 cmd ，进入终端，输入 net use 命令，将显示已经连接的帐号如

```
\\192.168.1.1\username
```

再输入 net use \\192.168.1.1\username /delete 删除现有的共享连接，再尝试进入另外一个目录就可以正常登录了。

## Pidgin 的聊天记录在哪里

```
~/.purple/logs/
```

## 安装 PDF 打印机

```
sudo apt-get install cups-pdf
```

#打印生成的 pdf 文件在 ~/PDF 文件夹里面

## nvidia 快速重设显示设置及配置多显示器

```
sudo dpkg-reconfigure xserver-xorg
```

```
sudo nvidia-xconfig
```

#nvidia-settings 用于设置分辨率和多显示器

```
sudo nvidia-settings
```

## **kacpid 进程大量占用 CPU**

硬件驱动中不要激活无线网卡驱动即可

## **替换上一条命令中的一个短语**

```
^foo^bar^  
!!:s/foo/bar/
```

## **AMD64 位系统安装免费的杀毒软件 avast!**

```
wget http://files.avast.com/files/linux/avast4workstation\_1.3.0-2\_i386.deb  
sudo dpkg --force-architecture -i avast4workstation_1.3.0-2_i386.deb  
sudo apt-get install ia32-libs  
#然后打开 http://www.avast.com/registration-free-antivirus.php 去申请免费一年的许可证号
```

**#top**