

---

## Ubuntu 常用命令

`sudo apt-get install 软件名` 安装软件命令

`sudo nautilus` 打开文件（有 root 权限）

`su root` 切换到“root”

`ls` 列出当前目录文件（不包括隐含文件）

`ls -a` 列出当前目录文件（包括隐含文件）

`ls -l` 列出当前目录下文件的详细信息

`cd ..` 回当前目录的上一级目录

`cd -` 回上一次所在的目录

`cd ~` 或 `cd` 回当前用户的宿主目录

`mkdir 目录名` 创建一个目录

`rmdir 空目录名` 删除一个空目录

`rm 文件名 文件名` 删除一个文件或多个文件

`rm -rf 非空目录名` 删除一个非空目录下的一切

`mv 路径/文件 /经/文件` 移动相对路径下的文件到绝对路径下

`mv 文件名 新名称` 在当前目录下改名

`find 路径 -name “字符串”` 查找路径所在范围内满足字符串匹配的文件和目录

`fdisk fdisk -l` 查看系统分区信息

`fdisk fdisk /dev/sdb` 为一块新的 SCSI 硬盘进行分区

`chown chown root /home` 把/home 的属主改成 root 用户

`chgrp chgrp root /home` 把/home 的属组改成 root 组

`Useradd` 创建一个新的用户

`Groupadd 组名` 创建一个新的组

`Passwd 用户名` 为用户创建密码

`Passwd -d 用户名` 删除用户密码也能登陆

`Passwd -S 用户名` 查询账号密码

`Usermod -l 新用户名 老用户名` 为用户改名

`Userdel -r 用户名` 删除用户一切

`tar -c` 创建包 `-x` 释放包 `-v` 显示命令过程 `-z` 代表压缩包

`tar -cvf benet.tar /home/benet` 把/home/benet 目录打包

`tar -zcvf benet.tar.gz /mnt` 把目录打包并压缩

`tar -zxvf benet.tar.gz` 压缩包的文件解压恢复

`tar -jxvf benet.tar.bz2` 解压缩

`make` 编译

`make install` 安装编译好的源码包

`reboot` Init 6 重启 LINUX 系统

---

Halt Init 0 Shutdown -h now 关闭 LINUX 系统

uname -a 查看内核版本

cat /etc/issue 查看 ubuntu 版本

lsusb 查看 usb 设备

sudo ethtool eth0 查看网卡状态

cat /proc/cpuinfo 查看 cpu 信息

lshw 查看当前硬件信息

sudo fdisk -l 查看磁盘信息

df -h 查看硬盘剩余空间

free -m 查看当前的内存使用情况

ps -A 查看当前有哪些进程

kill 进程号(就是 ps -A 中的第一列的数字)或者 killall 进程名( 杀死一个进程)

kill -9 进程号 强制杀死一个进程

常用 apt 命令:

apt-cache search package 搜索包

apt-cache show package 获取包的相关信息, 如说明、大小、版本等

sudo apt-get install package 安装包

sudo apt-get install package -- reinstall 重新安装包

sudo apt-get -f install 修复安装” -f = - fix-missing”

sudo apt-get remove package 删除包

sudo apt-get remove package -- purge 删除包, 包括删除配置文件等

sudo apt-get update 更新源

sudo apt-get upgrade 更新已安装的包

sudo apt-get dist-upgrade 升级系统

sudo apt-get dselect-upgrade 使用 dselect 升级

apt-cache depends package 了解使用依赖

apt-cache rdepends package 是查看该包被哪些包依赖

sudo apt-get build-dep package 安装相关的编译环境

apt-get source package 下载该包的源代码

sudo apt-get clean && sudo apt-get autoclean 清理无用的包

sudo apt-get check 检查是否有损坏的依赖

清理所有软件缓存 (即缓存在/var/cache/apt/archives 目录里的 deb 包 )

sudo apt-get clean

删除系统不再使用的孤立软件

sudo apt-get autoremove

查看软件 xxx 安装内容

\* dpkg -L xxx

---

查找软件

\* `apt-cache search` 正则表达式

查找文件属于哪个包

\* `dpkg -S filename`  
\* `apt-file search filename`

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`

系统升级

\* `sudo apt-get update`  
\* `sudo apt-get upgrade`  
\* `sudo apt-get dist-upgrade`

清除所以删除包的残余配置文件

\* `dpkg -l | grep ^rc | awk '{print $2}' | tr ["n"] [" "] | sudo xargs dpkg -P -`

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
```

系统

查看内核

```
* uname -a
```

查看 Ubuntu 版本

```
* cat /etc/issue
```

查看内核加载的模块

```
* lsmod
```

查看 PCI 设备

```
* lspci
```

查看 USB 设备

```
* lsusb
```

查看网卡状态

---

\* `sudo ethtool eth0`

查看 CPU 信息

\* `cat /proc/cpuinfo`

显示当前硬件信息

\* `lshw`

硬盘

查看硬盘的分区

\* `sudo fdisk -l`

查看 IDE 硬盘信息

\* `sudo hdparm -i /dev/hda`

查看 STAT 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 -h`

`df -H`

查看目录占用空间

\* `du -hs 目录名`

优盘没法卸载

\* `sync`

`fuser -km /media/usbdisk`

内存

---

查看当前的内存使用情况

\* `free -m`

进程

查看当前有哪些进程

\* `ps -A`

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

查看当前进程的实时状况

\* `top`

查看进程打开的文件

\* `lsof -p`

ADSL

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  
#然后修改 /etc/ppp/ip-up 增加拨号时更新域名指令  
sudo vim /etc/ppp/ip-up  
#在最后增加如下行  
w3m -no-cookie -dump  
'http://username:password@members.3322.org/dyndns/update?system=dyndns&hostname=yourdomain.3322.org'

网络

根据 IP 查网卡地址

\* arping 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 grep	-o
'[0-9]{1,3}.[0-9]{1,3}.[0-9]{1,3}.[0-9]{1,3}'		
w3m -no-cookie -dump	www.123cha.com 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}'		

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

---

```
* arp -a | awk '{print $4}'
  ifconfig eth0 | head -1 | awk '{print $5}'
```

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
```

手工增加删除一条路由

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

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
```

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
```

服务

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
```

设置

配置默认 Java 使用哪个

```
* sudo update-alternatives --config java
```

修改用户资料

```
* sudo chfn userid
```

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
```

中文

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  
rm -fr utf8
```

转换文件内容由 GBK 到 UTF8

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

转换 mp3 标签编码

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

控制台下显示中文

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

文件

快速查找某个文件

```
* whereis filename  
* find 目录 -name 文件名
```

查看文件类型

```
* file filename
```

显示 xxx 文件倒数 6 行的内容

```
* tail -n 6 xxx
```

让 tail 不停地读地最新的内容

```
* tail -n 10 -f /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
```

查找包含 xxx 字符串的文件

```
* grep -l -r xxx .
```

---

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
```

查看某个文件被哪些应用程序读写

```
* lsof 文件名
```

把所有文件的后缀由 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
```

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 ;
```

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 {} ;
```

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 {} ;
```

---

查找的不以 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 {} ;
```

统计当前文件个数

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

统计当前目录个数

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

显示当前目录下 2006-01-01 的文件名

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

压缩

解压缩 xxx.tar.gz

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

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
```

Nautilus

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

- \* 在 nautilus 的地址栏里输入” `fonts:///` “，就可以查看本机所有的 fonts

## 程序

### 详细显示程序的运行信息

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

### 日期和时间

#### 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`

#### 读取 CMOS 时间

- \* `hwclock --hctosys`

#### 从服务器上同步时间

- \* `sudo ntpdate time.nist.gov`

---

```
sudo ntpdate time.windows.com
```

控制台

不同控制台间切换

```
* Ctrl + ALT + ←  
Ctrl + ALT + →
```

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)
```

数据库

mysql 的数据库存放在地方

```
* /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 -uroot -p password '你的新密码'
```

---

其它

下载网站文档

- \* `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。

如何删除 Totem 电影播放机的播放历史记录

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

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`

vim 如何显示彩色字符

- \* `sudo cp /usr/share/vim/vimcurrent/vimrc_example.vim /usr/share/vim/vimrc`

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`