# [常用命令（ubuntu）](http://www.cnblogs.com/heyonggang/archive/2013/06/04/3117360.html)

**1.打开终端的方法**

Ubuntu 中按左侧栏的第一个“面板主页（Dash 主页）”（可以按win键调出），在里面输入terminal可以打开终端，另外打开终端的快捷键是Ctrl+Alt+T

**2.修改用户密码**

在terminal中输入passwd，回车，再输入新密码，回车，再次输入新密码，回车，搞定。注意Linux中输入密码的时候不会用\*号显示出来，所以注意不要输错了。

**3.进入root（超级管理员）权限的方法**

1）如果是rethat系统，启动后直接就会进入root超级管理员，如果当然用户不是root，在终端输入su，回车，就进入root用户。

2）如果是Ubuntu系统，启动后进入的是普通用户，需要在终端中先设置root的密码，方法是**sudo passwd root**，回车，然后会提示输入密码，输入后回车，会提示再次输入密码以确认。确认密码后，回车，完成root密码的设置。然后就跟rethat一样，在终端输入su，回车，提示输入root的密码，输入刚才设置的密码，就可以进去。

注：sudo是**s**uper**u**ser **do**的缩写

**4.安装卸载软件、更新命令**

**安装软件：sudo apt-get install <软件包名>**

如安装scim输入法：sudo apt-get install scim

**卸载软件：sudo apt-get remove <软件包名>**

卸载刚才安装的scim输入法：sudo apt-get remove scim

如果有关联的要卸载，会自动提示用sudo apt-get autoremove来自动清理。

**升级：sudo apt-get update**

如：升级vi用“sudo apt-get install vim”

**5.关机、重启、注销、切换用户、退出终端、清屏命令**

**shutdown –h now**

重启：shutdown –r now 或reboot

切换用户：su（**s**witch **u**ser）

注销：logout（只有在纯命令模式shell才可用）

退出终端：exit

清屏：clear

**6.使用vi编辑器（可用来编写程序，文本等），还有一个叫vim编译器，是vi的升级版。**

vi有三种模式：命令行模式、插入模式、底行模式。但也有的命令行模式和底行模式归到一起，即分成两种模式，一种是命令行模式，一种是插入模式。

1）在终端中输入 vi fileName.suffixName（如 vi first.c或vi second.cpp）回车确定，相当于新建了一个记事本文件但还没保存。（注意这时是命令行模式，是无法输入字符的）

2）按i进入插入模式（要进入插入模式才能输入字符）然后输入程序。

3）按esc退出插入模式（进入命令行模式，用于复制、粘贴、删除字符等操作）

4）在命令行模式下输入冒号“:”可退出命令行模式进入底行模式（光标位于屏幕的底行，用户可以进行文件保存或退出等操作）。

5）在底行模式下按w保存，q退出，q！强制退出不保存，x退出并保存，一般可直接输入wq，回车，这样就保存并退出。

6）接着用ls（即list，也可用dir）命令查看当前文件夹文件，用ls –l查看文件的详细信息。

7）用gcc编译器编译刚才保存的C文件。

方法：①gcc fileName.c（或gcc fileName.cpp）这样编译成的文件后默认命名为a.out

②gcc fileName.c –o fileName.out，这样编译后的.out文件的名字就不会默认命名为a.out而是file\_name.out了。

8）如果要编辑已存在的文件，比如之前写的C程序有错误要修改，可在终端上输入

vi fileName.c（或vi fileName.cpp），即可进入编辑。

9）修改文件名：mv oldName newName（注意要在终端界面，而不要在vi的命令界面）

10）运行fileName.out文件直接用“./fileName.out”，即用gcc编译器把“.c”文件编译成“.out”后，执行“.out”文件时，直接在文件名前加上“./”即可。

**注：GCC（GNU Compiler Collection）**

**vi的删除与修改文件的命令（注意是在编辑模式下而不是插入模式下）：**

x：删除光标所在字符。

dd ：删除光标所在的列。

r ：修改光标所在字元，r後接著要修正的字符。

R：进入取替换状态，新增文字会覆盖原先文字，直到按 [ESC]回到指令模式下为止。

s：删除光标所在字元，并进入输入模式。

S：删除光标所在的列，并进入输入模式。

**7.复制移动删除文件**

**1）复制**

**cp [选项]** **源文件或目录** **目标文件或目录**

选项如下：

- a 该选项通常在拷贝目录时使用。它保留链接、文件属性，并递归地拷贝目录，其作用等于dpR选项的组合。

- d 拷贝时保留链接。

- f 删除已经存在的目标文件而不提示。

- i 和f选项相反，在覆盖目标文件之前将给出提示要求用户确认。回答y时目标文件将被覆盖，是交互式拷贝。

- p 此时cp除复制源文件的内容外，还将把其修改时间和访问权限也复制到新文件中。

- r 若给出的源文件是一目录文件，此时cp将递归复制该目录下所有的子目录和文件。此时目标文件必须为一个目录名。

- l 不作拷贝，只是链接文件。

**2）删除**（用rm删除可恢复，不可恢复的用shred）

**rm [选项]** **文件**

- f 忽略不存在的文件，从不给出提示。

- r 指示rm将参数中列出的全部目录和子目录均递归地删除。

- i 进行交互式删除。

**3）移动（兼重命名）**

**mv [选项]** **源文件或目录** **目标文件或目录**

当目标是文件时，则把源文件重命名为目标文件名，如果目标是目录，则把源文件或目录移动到目标目录里。

**8.显示你当前所在的目录**

pwd（present which dirctory）

**9.添加用户**

useradd user\_name  
adduser user\_name

**10.修改密码**

passwd user\_name（如果后面不写user\_name，那么就是给当前用户设置密码）

**11.创建目录**

**mkdir [option] [dir\_name]**

option: -p:确保用户存在，不存在就创建一个

-m：对新建目录设置存取权限

**12.修改文件目录属主**  
**chown（change owner）**

mkdir -p /home/user\_name  （p是path的意思）

chown user\_name:usrgp\_name /home/newuser（注意home前面的/和前面的name有一个空格，否则会出错）

**13.删除用户**

userdel user\_name（只删除用户，不删除用户文件，就是说user\_name这个文件还在，但是已经无法用这个用户名登录了）

如果用userdel –r user\_name，则会删除用户文件及用户目录（包含用户文件的那个目录）

如果是用adduser添加的用户，使用deluser user\_name来删除。

**14.Linux下查看用户组的信息**

groups  查看当前登录用户的组内信息

groups user\_name  查看user\_name用户所在的组，以及组内成员

whoami  查看当前登录用户名

who  显示目录登入系统的用户信息

whois user\_name 查找并显示用户信息

w  显示目前登入系统的用户信息

finger  查询用户的信息

**15.Linux的运行级别（共7级）**

命令：init [0123456]

0 关机

1 单用户

2 多用户状态没有网络服务

3 多用户状态有网络服务

4 系统未使用保留给用户

5 图形界面

6 系统重启

修改默认的运行级别可修改文件：

/etc/inittab中的id:5:initdefault:这一行中的数字，如把5修改成1。

**16.修改用户名**

用vi编辑根目录下面的/etc/passwd，在最后一行里面改用户名就行，修改后wq保存退出后用reboot重启就可以了（首先要用su转换成root权限）

 “GNU GRUB”简称“GRUB”是GRand Unified Bootloader的缩写，它是一个多重操作系统启动管理器。用来引导不同系统，如windows，linux。

**17.压缩解压（打包解包）**

**压缩打包相关命令**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 命令 | 命令含义 | 格式 |
| bzip2 | .bz2文件的压缩（或解压）程序 | bzip2 [option] filename |
| bunzip2 | .bz2文件的解压缩程序 | bunzip2 [option] filename.bz2 |
| bzip2recover | 修复损坏的.bzw文件 | bzip2recover.bz2压缩文件 |
| gzip | .gz文件的压缩程序 | gzip [option] filename |
| gunzip | 解压缩被gzip压缩过的文件 | gunzip [option] filename.gz |
| unzip | 解压缩winzip压缩的.zip文件 | unzip [option] filename.zip |
| compress | 早期的压缩或解压缩程序（压缩后文件名为.Z） | compress [option] filename |
| tar | 对文件或目录进行打包或解包 | tar [option] [filename] list of file |

**1）gzip：对文件进行压缩和解压缩，而且gzip会根据文件类型可自动识别压缩或解压缩。**

格式：**gzip [选项] filename**

**gzip参数列表**

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 参数含义 |
| -c | 将输出信息写到标准输出上，并保留原有文件 |
| -d | 将压缩文件解压 |
| -l | 对每个压缩文件，显示下列字段：压缩后大小、压缩前大小、压缩比、压缩前文件名 |
| -r | 查找指定目录并压缩或解压缩其中的所有文件 |
| -t | 测试，检查压缩文件是否完整 |
| -v | 对每一个压缩和解压的文件，显示文件名和压缩比 |

**2）tar：对文件目录进行打包或解包。**

**tar命令常见参数列表**

|  |  |
| --- | --- |
| 选项 | 参数含义 |
| -c | 建立新的打包文件 |
| -r | 向打包文件末尾追加文件 |
| -x | 从打包文件中解压出文件 |
| -o | 将文件解开到标准输出 |
| -v | 处理过程中输出相关信息 |
| -f | 对普通文件进行操作 |
| z | 调用gzip来压缩打包文件，与-x联用时调用gzip完成解压缩 |
| -j | 调用bzip2来压缩打包文件，与-x联用时调用bzip2完成解压缩 |
| -Z | 调用compress来压缩打包文件，与-x联用时调用compress完成解压缩 |

例：

           tar -cvf a.tar a                  创建文件a的tar包

           tar -tvf a.tar                     查看tar包包含的文件

           tar -xvf a.tar                     释放tar包文件

           tar -rvf a.tar b                   追加文件b到tar包a.tar

           tar -Avf a.tar c.tar            追加c.tar包到a.tar包

           tar -zcvf a.tar.gz a            创建文件a的gzip压缩的tar包

           tar -ztvf a.tar.gz               查看文件a的tar压缩包内容

           tar -zxvf aa.tar.gz             释放aa.tar.gz包的内容

           tar -jcvf aa.tar.bz2 aa        创建文件a的bzip压缩的tar包

           tar -jtvf aa.tar.bz2             查看文件a的tar压缩包内容

           tar -jxvf aa.tar.bz2             释放aa.tar.bz2包的内

                        Linux常见压缩解压命令一览表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **文件后缀** | **解压命令** | **示例** |
| .a | tar xv | tar xv hello.a |
| .Z | uncompress | uncompress hello.Z |
| .gz | gunzip | gunzip hello.gz |
| .tar.Z | tar xvZf | tar xvZf hello.tar.Z |
| .tar.gz/.tgz | tar xvzf | tar xvzf hello.tar.gz |
| .rpm | 安装：rpm -i | 安装：rpm -i hello.rpm |
| 解压：rpm2cpio | 解压：dpkg -i hello.deb |
| .deb | 安装：dpkg -i | 安装：dpkg -i hello.deb |
| 解压：dpkg-deb --fsys-tarfile | 解压：dpkg-deb --fsys-tarhello hello.deb |
| .zip | unzip | unzip hello.zip |

注：tar命令的作用是对文件进行打包或解包，注意打包解包与压缩解压不同。

打包：将一些文件或目录变成一个总的文件（把许多文件变成单个文件）。

压缩：将一个（注意是“一个”）大的文件通过一些压缩算法变成一个小文件。

在Linux中的很多压缩程序如（gzip）只能针对一个文件进行压缩，这样当想要压缩较多文件时，就要借助其它的工具将这些文件先打成一个包，然后再用压缩程序压缩这一个包。

**18、查看、修改文件读写权限**  
上例查看文件读写权限：ls -l xxx.xxx（xxx.xxx是文件名）

修改文件读写权限：chmod xxx \*\*\*.\*\*\*（其中xxx是三位数字，\*\*\*.\*\*\*是文件名）

例：chmod 700 name.txt（表示文件拥有者拥有读、写、执行三种权限，而文件所有组、系统其他用户没有读、写、执行权限），修改中间的三位数字可以修改不同的权限。

例：-rwx--r--

上例共10个字符，  
第 一个字条：表示文件类型，其中上例的“-”表示普通文件，此外还有：  
目录文件（用“d”表示）  
链接文件（用“l”表示）  
字符设备（用“c”表示）  
块设备（用“b”表示）  
命名管道(用"p"表示)  
堆栈文件（用"f"表示）  
套接字（用"s"表示）  
后面9个字符每3个分为一组，共3组  
第一组：文件拥有者(u,user)对文件的权限  
第二组：文件所有组(g,group)对文件的权限  
第三组：系统其他用户(o,other)对文件的权限  
这三组中，每组的三个字符按顺序分别表示：读、写、执行（即read、write、execute）  
每组的三个字符又可以用一个八进制数字表示，这个八进制数字又是从二进制转化而来，方法：  
例如：rwx用二进制111表示，r--用100表示，-w-用010表示，--x用001表示，---用000表示，二进制数100，010，001、000用八进制表示分别为：4、2、1、0。  
如果文件可读可写可执行，即rwx，则rwx又可用数字7表示（即4＋2＋1），4即可读r--(100)，2即可写-w-(010)、1即可执行--x(001)。  
r--  
-w-  
--x  
rwx  
(r-- + -w- + --x)=rwx  
如：chmod 700 name.txt，表示修改name.txt这个文件的访问属性，700三位数字中，第一位表示文件拥有者的权限，第二位表示文件所有组的权限，第三位表 示系统其他用户的权限。7即4＋2＋1(即rwx)，文件拥有者对name.txt这个文件有读、写、执行三个权限，而第二位和第三位都是0，0即 0＋0＋0(即---)，表示文件所有组和系统其他用户都没有对name.txt进行读、写、执行的权限（当然这里只是一个例子，实际上txt文件是不能 被执行的）

**19、重启X-windows(类似windwos的explorer.exe)的方法**

Ubuntu 中 默认重启X-Windows 为 Alt+Print+K

**20、ubuntu显示桌面快捷键**  
Ctrl＋Super＋D（Super即windows键，即Ctrl与Alt键之间的那个）  
小提示：长按Super键可显示全部快捷键，放开即消失。

**21、设置Linux更新源**

首先备份：$sudo cp /etc/apt/sources.list etc/apt/sources.list\_backup

修改：$sudo gedit /etc/apt/sources.list

（即用gedit打开sources.list）

**22、查看Linux系统版本和内核版本**

1）查看内核

cat /proc/version

uname -a

uname -r

2）查看Linux版本

lsb\_release -a

cat /etc/issue

3) 登录到linux执行cat /etc/redhat-release ,例如如下:  
  
[root@q1test01 ~]# cat /etc/redhat-release  
  
Red Hat Enterprise Linux AS release 4 (Nahant Update 2)  
  
注:这种方式下可以直接看到具体的版本号，比如 AS4 Update 1  
  
4)登录到linux执行rpm -q redhat-release ,例如如下:  
  
[root@q1test01 ~]# rpm -q redhat-release  
  
redhat-release-4AS-3

**23、在终端用命令查看某个文件夹里面的文件个数**

ls |wc

**24、切换纯命令终端（称为虚拟控制台）的快捷键**

Ctrl+Alt+F1-F7，其中F1-F6是6个纯命令终端，F7是X窗口（即图形界面），6个纯命令终端称为：tty1，tty2，一直到tty6，tty，我上网查了，是teletype的缩写，teletype是电传打字机的意思。

**25、查找查个进程的进程号**

ps -ef|grep httpd（httpd是进程名）  
netstat -ant（查找端口号）

**26、Ubuntu的截图方法**

1）全屏幕截屏**直接按键盘上的Pirntscreen键**，然后就可以按着鼠标左键拖选截屏区域，拖选完放开左键弹出对话框，可以选择复制到剪贴板或者保存图片。  
2）局部区域截屏**按着Shift再按Pirntscreen键**，然后就可以按着鼠标左键拖选截屏区域，拖选完放开左键弹出对话框，可以选择复制到剪贴板或者保存图片。

**27、查看硬盘容量使用情况**  
df -h(容量计算进位为1024)或df -hi  
df -H(容量计算单位为1000)

注：df是disk free的缩写。