# Unix笔记

ctrl+alt+t 进入Ubuntu终端

exit 来退出终端

ctrl+shift+t是在terminal中打开多个标签

多个标签之间的切换ctrl + pageUp  ctrl + pageDown.

关闭触摸板：

sudo modprobe -r psmouse

打开触摸板：

sudo modprobe psmouse

ctrl -   字体缩小  
 ctrl +(有的电脑是“ ctrl shift  +  ”  三个键同时按下)字体放大  
 ctrl 0 恢复正常模式

ctrl+ d：关闭一个terminal快捷键

1.clear:清屏命令

2.pwd:显示当前工作路径的绝对路径名

3.修改密码：

命令：passwd

作用：修改当前或指定用户密码

例如：

(1)修改当前用户密码：

passwd

(2)修改指定用户密码： passwd username

超级管理员 : root

新建的linux 超级管理员用户是没有密码的，需要先设置密码。

sudo passwd root

4.切换用户：

su - username: 切换到某个用户之下

su username: 还在当前目录之下（以当前系统身份切换）

5.cd:切换目录 cd pathname

6.ls [options] pathname:列出文件和目录的列表

ls : 列出当前工作目录下的所有文件和目录列表（不包含隐藏文件）

ls -a: 显示所有文件包含隐藏文件。(.)

ls -R: 显示递归的列表

ls -t: 按照最后一次修改时间顺序显示文件和目录

ls -l: 显示文件或目录的长列表信息

显示格式：-rw-rw-r-- 1 briup briup 109 Jun 22 17:08 note.txt

(1).文件类型：

-：普通文件

d：目录文件

l：链接文件

s：套接字文件

p：管道文件

b：块设备文件

c：字符设备文件

1. .rw-rw-r--:代表文件权限

u g o

拥有者-生成文件时登录的人,权限最高, u 表示

同组人-系统管理员分配的同组的一个或几个人, g 表示

其它人-除拥有者,同组人外的人, o 表示

所有人-包括拥有者、同组人及其它人, a 表示

r：读权限 w：写权限 x：执行权限 -：没有权限

(3).链接号

(4).拥有者

(5).拥有组

(6).文件大小

(7).最后一次修改时间

(8).文件名

ls -F: 显示文件类型

目录: /

普通文件:

链接文件:@

可执行文件:\*

ls -d: 显示指定目录

ls -ld /opt: 显示/opt目录自身的长列表信息

ls -l /opt: 显示/opt目录下的所有文件和目录的长列表信息

7.chmod : 修改文件权限

(1). chmod mode filename :权限模式

(2).八进制数的形式标识:权限值模式

8.touch: 创建新的空的文件或者更新文件的最后一次访问时间

touch filename(s)

9.mkdir:创建目录

mkdir [options] pathname

-p : 加入父目录不存在，创建父目录

10.cp : 拷贝文件

11.mv 移动或者重命名文件或目录

12. rm : 删除文件或者非空目录

rm -r : 删除非空目录

rmdir : 删除空目录

rm -i ：删除的同时提示用户，让用户选择是否删除

13.man ：

man命令用来提供在线帮助，使用权限是所有用户。

14.网络工具

1. telnet

语法：telnet ip

作用：远程访问主机

2.退出： exit/logout

logout,用来退出当前登录的shell

exit：可以退出所有，一般用exit就可以

3. ping

语法：ping ip

作用：和windows操作一样，用来测试是否可以和某台主机连接

ctrl+c 退出

4. ifconfig

语法： ifconfig /ifconfig -a

作用：查看ip,和windows下的ipconfig类似

**常用元字符**

1.\* : 代表0-n个任意字符 例如：ls j\* 显示所有以j开头的文件或目录名字

2.？：代表任意一个字符 例如：ls j? 以j开头 后面有一位的文件或目录

3.; : 多个命令的分隔符 例如：cd;ls 先切换再显示列表；

date;cal;pwd 查看当前日期、查看当前日历和显示当前工作路径的绝对路径名

4.[] : 从[]指定的集合或者范围中选择一个字符

例如：[a-c]:aAbBc

[abc]:abc

ls[a-c]\*:查找以包含aAbBc字母开头的文件或目录

5.> : 重定向命令的输出到文件而不是屏幕（覆盖源文件）

例如：cal 10 2004 > a.txt 将2004年10月份的日历输出到a.txt文件中

6. >> : 将命令的输出追加到一个已经存在的文件

例如：cal 10 2004 >> a.txt 将2004年10月份的日历追加到a.txt文件中

7.| : 将前一个命令的输出作为下一个命令的输入

例如：ls -l /etc | more 使用more命令查看/etc目录下的内容

cat

语法：cat filename(s)

作用：(1)将文本文件的内容一次性显示在屏幕上

(2)常用来将两个或者更多的文件整合成一个文件

more

语法：more filenames

作用：一次一屏幕的显示文本文件内容

**配置文件的种类**

1.系统级别：/etc/profile

一般存放在/etc目录下

例如:

（1）/etc/enviroment 是系统的环境变量。

（2）/etc/profile： 是所有用户的环境变量。当用户第一次登录时,该文件被执行.并从/etc/profile.d目录的配置文件中搜集shell的设置。

（3）/etc/bashrc: 为每一个运行bash shell的用户执行此文件.当bash shell被打开时,该文件被读取。

2.用户级别:~/.bashrc

一般存在用户家目录之下

例如：

（1）~/.bash\_profile: 每个用户都可使用该文件输入专用于自己使用的shell信息,当用户登录时,该文件仅仅执行一次!默认情况下,他设置一些环境变量,执行用户的.bashrc文件。

（2）~/.bashrc: 该文件包含专用于你的bash shell的bash信息,当登录时以及每次打开新的shell时,该该文件被读取。

（3） ~/.bash\_logout:当每次退出系统(退出bash shell)时,执行该文件. 另外,/etc/profile中设定的变量(全局)的可以作用于任何用户,而~/.bashrc等中设定的变量(局部)只能继承 /etc/profile中的变量,他们是”父子”关系。

（4）~/.bash\_profile 是交互式、login 方式进入 bash 运行的~/.bashrc 是交互式 non-login 方式进入 bash 运行的通常二者设置大致相同，所以通常前者会调用后者。

alias

语法：alias 别名=命令

作用：用来给一个长的命令，起一个简单的别名

例如：

给history起个别名h

alias h=history

查看所有的别名

alias

取消绑定

unalias h

umask

跟系统创建的目录和文件的默认权限相关。

这个值决定了当前用户所创建文件和目录的默认权限

目录权限： 777 - umask

文件权限： 777 - umask - 所有人的执行权限