1. /: 根路径

/opt:存放自己安装的第三方的软件,补丁

/etc:系统管理和配置文件,随着系统启动就会读取的文件，如passwd等cd

/dev:设备文件，该目录存放的是linux的外部设备，如硬盘，分区，键盘，鼠标，usb等。

/usr:一般存放系统自带的,但是供所有用户使用的。最庞大的目录，要用到的应用程序和文件几乎都在这个目录、

/usr/include: linux下开发和编译引用程序所需要的头文件。

/usr/local: 本地增加的命令和库。

/usr/sbin: 超级用户的一些管理程序

/usr/src：源代码

/usr/bin: 众多的而应用程序，二进制可执行程序

/usr/share:共享文件

/usr/lib:常用的动态链接库和软件包的配置文件。

/boot:存放内核程序(unix叫kernel),系统启动文件，包括Grub,lilo启动器程序。

/var: 存放管理员特有的，如系统日志

/home:用来存放用户的主目录(用户家目录)。在Linux中，每个用户都有一个自己的目录，一般该目录名是以用户的账号命名的。

/bin: 存放系统中最常用的可执行文件 例如ls

/lib：存放共享的库文件，包含许多被/bin和/sbin中程序使用的库文件

/lost+found:这个目录一般情况下是空的，当系统非法关机后，这里就存放了一些零散文件

/media:ubuntu系统自动挂载的光驱、usb设备，存放临时读入的文件

/mnt：作为被挂载的的文件系统得挂载点。

/proc:这个目录是一个虚拟的目录，它是系统内存的映射，我们可以通过直接访问这个目录来获取系统信息，这里存放所有标志位文件的进程。

/root:该目录为系统管理员，也称作超级权限者的用户主目录。

/sbin:s就是Super User的意思，这里存放的是系统管理员使用的系统管理程序，如系统管理，目录查询等关键命令文件。

/srv:存放系统所提供的服务数据

/sys:系统设备和文件层次结构，并向用户程序提供详细的内核数据信息。

/tmp:这个目录用来存放一些临时的文件，所有用户对此目录都有读写权限。

2. passwd命令用于修改用户密码、过期时间、认证信息等，格式为“passwd [选项] [用户名]”。

普通用户只能使用passwd命令修改自身的系统密码，而root管理员则有权限修改其他所有人的密码。更酷的是，root管理员在Linux系统中修改自己或他人的密码时不需要验证旧密码，这一点特别方便。既然root管理员可以修改其他用户的密码，就表示完全拥有该用户的管理权限。

参数 作用

-l 锁定用户，禁止其登录

-u 解除锁定，允许用户登录

--stdin 允许通过标准输入修改用户密码，如echo "NewPassWord" | passwd --stdin Username

-d 使该用户可用空密码登录系统

-e 强制用户在下次登录时修改密码

-S 显示用户的密码是否被锁定，以及密码所采用的加密算法名称

sudo passwd root

输入当前用户的秘密

输入修改秘密

再次输入修改秘密

超级用户的名字就是root

普通用户切换到超级用户：su

输入超级用户的密码

超级用户切换到普通用户：exit

普通用户的标识：$

超级用户的标识：#

3. 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）

4. 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

5. 元字符：键盘可以输入的对shell具有特殊含义的字符

可以指代其他字符的字符(具有特殊含义的字符)

\*--通配0到多个字符

？--通配单个字符

[]---匹配中括号中任意一个字符

；--连接多个命令

date--查看当前系统时间

cal--查看当月月历 cal 3 2012:查看某年某月月历

> < >> :

command > file

--重定向命令的输出到文件中(默认输出到终端)

command < file

--重定向输入为文件(默认是键盘)

command >> file

--重定向追加输出，保留原有文件的内容

|:管道

将一个命令的输出作为另一个命令的输入

6. MODULE 5读文本操作

---------------------------------------

cat /dev/null

cp a.txt /dev/null --拷贝的任何内容都消失

/dev/null---unix黑洞

cat /dev/null > b.txt --清空b.txt文件内容

清空文件另一方法 : > b.txt

more--分屏显式

head--显式文件的前N行

tail--显式文件的后N行

不加参数默认显式10行

调用vi

vi filename 打开或创建一个文件

vi 打开一个新文件, 最后才取名

k(向上),j（向下）,h（向左）,l（向右）

i 在光标当前位置插入

a 在光标所在位置后插入

o 在光标所在行下插入一空行

<Esc> 退出插入状态

delete text

x 删除一个字符

dw 删除当前词(没办法识别所有的英文单词，是连续多个字母，当碰到标点符号时，为一个词)

3dw 删除三个词

dd 删除当前行（从光标所在行开始）

5dd 删除五行（从光标所在行开始）

:5,10d （底行模式：5到10行删除）

change text：

r 替换一个字符

cw 替换一个单词

cc 替换一行

C 替换从光标至行尾

copy text :

yw 拷贝词（光标放在一个单词的开始位置）（p：在光标的下个位置黏贴；P：在光标的上个位置）

yy 拷贝行(或Y)

p 当前行下粘贴

:1,2co3 拷贝行1，行2在行3之后

:4,5m6 移动行4，行5在行6之后

save quit text:

:w 存盘

:w newfile 存成新文件

:wq 存盘退出Vi(或ZZ，或:x先检测有没有改变，如果没有改变，不存盘)

:q! 强行退出不存盘

~ 改变大小写

J 把当前行和下一行连起来

u 废除刚才的编辑操作(undo)(存盘退出，不能废除)

:set nu 显示行代码 (:set nonu)

:21 光标停在指定行

21G 光标停在指定行 (G 到文件尾,1G 到文件头)

/串 从当前行往下查找

?串 从当前行往上查找

n 查找继续

:r file2 在光标所在位置插入另一个文件

:1,$s/旧串/新串/g 替换全文(或 :$s/旧串/新串/g)

$:表示最后一行

:split(横向切割)

：vsplit（纵向切割）

Ctrl+ww（跳转光标到另一个窗口）

：close（首先将光标跳转到此窗口然后执行：close 进行关闭）

： open xxxxxx(表示装载另一文件)