**vi使用说明**

vi编辑器是所有Unix及Linux系统下标准的也是最基本的编辑器，它的强大不逊色于任何最新的文本编辑器，这里只是简单地介绍一下它的用法和一小部分指令。由于对Unix及Linux系统的任何版本，vi编辑器是完全相同的，因此可以在其他任何介绍vi的地方进一步了解它。

**1、vi的基本概念**

基本上vi可以分为三种状态，分别是命令模式（command mode）、插入模式（Insert mode）和底行模式（last line mode），各模式的功能区分如下。  
1) **命令模式** (command mode)  
　　控制屏幕光标的移动，字符、字或行的删除，移动复制某区段。

在该模式下，按一下字母 i，进入插入模式。在插入模式下，按 “Esc键”回到命令模式。

在命令模式下，按“: 键”，进入底行模式；在底行命名执行后可以自动回到命令模式。  
2) **插入模式**（Insert mode）  
　　只有在Insert mode下，才可以做文字输入，按「ESC」键可回到命令行模式。  
3) 底行模式（last line mode）  
　　将文件保存或退出vi，也可以设置编辑环境，如寻找字符串、列出行号……等。（先按 :，再输入命令）

不过一般我们在使用时把vi简化成两个模式，就是将底行模式也算入命令行模式。

**2、vi的基本操作**

a) 进入vi  
　在系统提示符号输入vi及文件名称后，就进入vi全屏幕编辑画面：  
　　　$ vi myfile  
　　不过有一点要特别注意，就是进入vi之后，是处于命令行模式（command mode），要切换到插入模式才能够输入文字。初次使用vi的人都会想先用上下左右键移动光标，结果电脑一直哔哔叫，把自己气个半死，所以进入vi后，先不要乱动，转换到插入模式再说吧！

b) 切换至插入模式（Insert mode）编辑文件  
　　在命令行模式下按一下字母 I 就可以进入插入模式（Insert mode），这时候就可以开始输入文字了。

c) Insert 的切换  
　　处于插入模式时，只能一直输入文字，如果发现输错了字！想用光标键往回移动，将该字删除，就要先按一下「ESC」键转到命令行模式再删除文字。

d) 退出vi及保存文件  
　　在命令行模式下，按一下「：」冒号键进入「Last line mode」，例如：  
: w filename （输入 「w filename」将以指定的文件名filename保存）  
: wq (输入「wq」，存盘并退出vi)  
: q! (输入q!， 不存盘强制退出vi)

**3、命令行模式（command mode）功能键**

1） 插入模式

i ：进入插入模式，是从光标当前位置开始输入文件；

a： 进入插入模式，是从目前光标所在位置的下一个位置开始输入文字；  
　　o： 进入插入模式后，是插入新的一行，从行首开始输入文字。

2） 从插入模式切换为命令行模式  
按「ESC」键。

3） 移动光标  
　　vi可以直接用键盘上的箭头键（→、←、↓、↑、PgUp、PgDn）上下左右移动。除此之外，可以通过字母按键实现光标的移动。

h 左移光标一个字符

l 右移光标一个字符

k 光标上移一行 Ctrl+p

j 光标下移一行 Ctrl+n Enter

^ 光标移动至行首

0 数字"0"，光标移至文件的开头

G 光标移至文件的最后

$ 光标移动至行尾

Ctrl+f 向前翻屏 PgUp

Ctrl+b 向后翻屏 pgDn

Ctrl+d 向前翻半屏

Ctrl+u 向后翻半屏

Space 光标右移一格

Backspace：光标左移一个字符  
　　w 光标跳到下个字的开头  
　　e 光标跳到下个字的字尾  
　　b 光标回到上个字的开头  
　　#1 光标移到该行的第#个位置，如：5l,56l。

4） 删除文字  
　　x或X：删除一个字符，x删除光标后的，而X删除光标前的;

x：每按一次，删除光标所在位置的"后面"一个字符。  
　　#x： 例如，6x表示删除光标所在位置的"后面"6个字符。  
　　X： 大写的X，每按一次，删除光标所在位置的"前面"一个字符。  
　　#X： 例如，20X表示删除光标所在位置的"前面"20个字符。  
　　dd： 删除光标所在行。  
　　#dd：从光标所在行开始删除#行

#dw或#dW：删除光标处开始及其后的#-1个字  
do：删至行首  
d$：删至行尾  
Ctrl+u：删除输入方式下所输入的文本

5） 复制  
　　yw：将光标所在之处到字尾的字符复制到缓冲区中。  
　　#yw：复制#个字到缓冲区  
　　yy：复制光标所在行到缓冲区。  
　　#yy：例如，6yy表示拷贝从光标所在的该行"往下数"6行文字。  
　　p：将缓冲区内的字符贴到光标所在位置。注意：所有与"y"有关的复制命令都必须与"p"配合才能完成复制与粘贴功能。

6） 替换  
　　r：替换光标所在处的字符。  
　　R：替换光标所到之处的字符，直到按下「ESC」键为止。

7） 回复上一次操作  
　　u：如果误执行一个命令，可以马上按下u，回到上一个操作。按多次"u"可以执行多次回复。

8） 更改  
　　cw：更改光标所在处的字到字尾处  
　　c#w：例如，「c3w」表示更改3个字

9） 跳至指定的行  
　　ctrl+「g」列出光标所在行的行号。  
　　#G：例如，「15G」，表示移动光标至文件的第15行行首。

**4、Last line mode下命令简介**

在使用「last line mode」之前，请记住先按「ESC」键确定已经处于「command mode」下后，再按「：」冒号即可进入「last line mode」。

A) 列出行号

:set nu： 会在文件中的每一行前面列出行号。

B) 跳到文件中的某一行

:# ：「#」号表示一个数字，如:15，再回车，就会跳到文件的第15行。

C) 查找字符

:/关键字：先按「/」键，再输入您想寻找的字符，如果第一次找的关键字不是想要的，可以一直按「n」会往后寻找到要的关键字为止。

:?关键字：如果第一次找的关键字不是想要的，可以一直按「n」会往前寻找到要的关键字为止。

D) 保存文件

:w： 将文件保存起来。

:w filename： 储存正在编辑的文件为filename

:wq filename： 储存正在编辑的文件为filename，并退出vi

E) 离开vi

:q： 退出

:q! 放弃所有修改，强制离开vi。

:qw：在退出的时候保存文件。

进入vi的命令  
vi filename :打开或新建文件，并将光标置于第一行首  
vi +n filename ：打开文件，并将光标置于第n行首  
vi + filename ：打开文件，并将光标置于最后一行首  
vi +/pattern filename：打开文件，并将光标置于第一个与pattern匹配的串处  
vi -r filename ：在上次正用vi编辑时发生系统崩溃，恢复filename  
vi filename....filename ：打开多个文件，依次编辑

选项设置  
all：列出所有选项设置情况  
term：设置终端类型  
ignorance：在搜索中忽略大小写  
list：显示制表位(Ctrl+I)和行尾标志（$)  
number：显示行号  
report：显示由面向行的命令修改过的数目  
terse：显示简短的警告信息  
warn：在转到别的文件时若没保存当前文件则显示NO write信息  
nomagic：允许在搜索模式中，使用前面不带“\”的特殊字符  
nowrapscan：禁止vi在搜索到达文件两端时，又从另一端开始  
mesg：允许vi显示其他用户用write写到自己终端上的信息

最后行方式命令  
：n1,n2 co n3：将n1行到n2行之间的内容拷贝到第n3行下  
：n1,n2 m n3：将n1行到n2行之间的内容移至到第n3行下  
：n1,n2 d ：将n1行到n2行之间的内容删除：e filename：打开文件filename进行编辑  
：x：保存当前文件并退出

：!command：执行shell命令command  
：n1,n2 w!command：将文件中n1行至n2行的内容作为command的输入并执行之，若不指  
定n1，n2，则表示将整个文件内容作为command的输入  
：r!command：将命令command的输出结果放到当前行 。