

## vi 编辑器的使用

vi 编辑器是所有 Unix 及 Linux 系统下标准的编辑器，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，因此您可以在其他任何介绍 vi 的地方进一步了解它。Vi 也是 Linux 中最基本的文本编辑器，学会它后，您将在 Linux 的世界里畅行无阻。

### 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) 命令行模式 command mode)

控制屏幕光标的移动，字符、字或行的删除，移动复制某区段及进入 Insert mode 下，或者到 last line mode。

#### 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。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(last line mode)也算入命令行模式 command mode)。

### 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，就是您进入 vi 之后，是处于「命令行模式(command mode)」，您要切换到「插入模式(Insert mode)」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(Insert mode)」再说吧！

#### b) 切换至插入模式 (Insert mode) 编辑文件

在「命令行模式(command mode)」下按一下字母「i」就可以进入「插入模式(Insert mode)」，这时候你就可以开始输入文字了。

#### c) Insert 的切换

您目前处于「插入模式(Insert mode)」，您就只能一直输入文字，如果您发现输错了字！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(command mode)」再删除文字。

#### d) 退出 vi 及保存文件

在「命令行模式(command mode)」下，按一下「:」冒号键进入「Last line mode」，例如：

```
:w filename (输入「w filename」将文章以指定的文件名 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

按「i」切换进入插入模式「insert mode」，按“i”进入插入模式后是从光标当前位置开始输入文件；

按「a」进入插入模式后，是从目前光标所在位置的下一个位置开始输入文字；

按「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光标来上下左右移动,但正规的 vi 是用小写英文字母「h」、「j」、「k」、「l」,分别控制光标左、下、上、右移一格。

按「ctrl」+「b」: 屏幕往“后”移动一页。

按「ctrl」+「f」: 屏幕往“前”移动一页。

按「ctrl」+「u」: 屏幕往“后”移动半页。

按「ctrl」+「d」: 屏幕往“前”移动半页。

按数字「0」: 移到文章的开头。

按「G」: 移动到文章的最后。

按「\$」: 移动到光标所在行的“行尾”。

按「^」: 移动到光标所在行的“行首”

按「w」: 光标跳到下个字的开头

按「e」: 光标跳到下个字的字尾

按「b」: 光标回到上个字的开头

按「#l」: 光标移到该行的第#个位置,如: 5l,56l。

4) . 删除文字

「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

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」: 如果您误执行一个命令,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」,表示移动光标至文章的第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」键确定您已经处于「command mode」下后，再按「:」冒号即可进入「last line mode」。

A) 列出行号

「set nu」：输入「set nu」后，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，在冒号后输入一个数字，再按回车键就会跳到该行了，如输入数字 15，再回车，就会跳到文章的第 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您想要的，可以一直按「n」会往后寻找到您要的关键字为止。

「?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您想要的，可以一直按「n」会往前寻找到您要的关键字为止。

D) 保存文件

「w」：在冒号输入字母「w」就可以将文件保存起来。

E) 离开 vi

「q」：按「q」就是退出，如果无法离开 vi，可以在「q」后跟一个「!」强制离开 vi。

「qw」：一般建议离开时，搭配「w」一起使用，这样在退出的时候还可以保存文件。

## 5、vi 命令列表

### 1、下表列出命令模式下的一些键的功能：

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

j

光标下移一行

^

光标移动至行首

0

数字“0”，光标移至文章的开头

G

光标移至文章的最后

\$

光标移动至行尾

Ctrl+f

向前翻页

Ctrl+b

向后翻页

Ctrl+d

向前翻半屏

Ctrl+u

向后翻半屏

i

在光标位置前插入字符

**a**

在光标所在位置的后一个字符开始增加

**o**

插入新的一行，从行首开始输入

**ESC**

从输入状态退至命令状态

**x**

删除光标后面的字符

**#x**

删除光标后的 # 个字符

**X**

(大写 X)，删除光标前面的字符

**#X**

删除光标前面的 # 个字符

**dd**

删除光标所在的行

**#dd**

删除从光标所在行数的 # 行

**yw**

复制光标所在位置的一个字

**#yw**

复制光标所在位置的 # 个字

**yy**

复制光标所在位置的一行

**#yy**

复制从光标所在行数的 # 行

**p**

粘贴

**u**

取消操作

**cw**

更改光标所在位置的一个字

**#cw**

更改光标所在位置的 # 个字

2、下表列出行命令模式下的一些指令

**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

**q!**

放弃所有修改，退出 vi

**set nu**

显示行号

/或?

查找，在/后输入要查找的内容

**n**

与/或?一起使用，如果查找的内容不是想要找的关键字，按 **n** 或向后（与/联用）或向前（与?联用）继续查找，直到找到为止。

对于第一次用 vi，有几点注意要提醒一下：

1、用 vi 打开文件后，是处于「命令行模式 (command mode)」，您要切换到「插入模式 (Insert mode)」才能够输入文字。切换方法：在「命令行模式 (command mode)」下按一下字母「i」就可以进入「插入模式 (Insert mode)」，这时候你就可以开始输入文字了。

2、编辑好后，需从插入模式切换为命令行模式才能对文件进行保存，切换方法：按「ESC」键。

3、保存并退出文件：在命令模式下输入:wq 即可！（别忘了 wq 前面的:）