

# vi 使用方法详细介绍

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）

## vi 使用手册

VI 是 unix 上最常用的文本编辑工具，作为 unix 软件测试人员，有必要熟练掌握它。

### 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

### 移动光标类命令

h : 光标左移一个字符

l : 光标右移一个字符

space: 光标右移一个字符

Backspace: 光标左移一个字符

k 或 Ctrl+p: 光标上移一行

j 或 Ctrl+n : 光标下移一行

Enter : 光标下移一行

w 或 W : 光标右移一个字至字首

b 或 B : 光标左移一个字至字首

e 或 E : 光标右移一个字 j 至字尾

) : 光标移至句尾

( : 光标移至句首

} : 光标移至段落开头

{ : 光标移至段落结尾

nG: 光标移至第 n 行首

n+: 光标下移 n 行

n-: 光标上移 n 行

n\$: 光标移至第 n 行尾

H : 光标移至屏幕顶行

M : 光标移至屏幕中间行

L : 光标移至屏幕最后行

0: (注意是数字零) 光标移至当前行首

\$: 光标移至当前行尾

### 屏幕翻滚类命令

Ctrl+u: 向文件首翻半屏

Ctrl+d: 向文件尾翻半屏

Ctrl+f: 向文件尾翻一屏

Ctrl+b; 向文件首翻一屏

nz: 将第 n 行滚至屏幕顶部，不指定 n 时将当前行滚至屏幕顶部。

### 插入文本类命令

i : 在光标前

I : 在当前行首

a: 光标后  
A: 在当前行尾  
o: 在当前行之下新开一行  
O: 在当前行之上新开一行  
r: 替换当前字符  
R: 替换当前字符及其后的字符, 直至按 ESC 键  
s: 从当前光标位置处开始, 以输入的文本替代指定数目的字符  
S: 删除指定数目的行, 并以所输入文本代替之  
ncw 或 nCW: 修改指定数目的字  
nCC: 修改指定数目的行

#### 删除命令

ndw 或 ndW: 删除光标处开始及其后的 n-1 个字  
do: 删至行首  
d\$: 删至行尾  
ndd: 删除当前行及其后 n-1 行  
x 或 X: 删除一个字符, x 删除光标后的, 而 X 删除光标前的  
Ctrl+u: 删除输入方式下所输入的文本

#### 搜索及替换命令 :

/pattern: 从光标开始处向文件尾搜索 pattern  
?pattern: 从光标开始处向文件首搜索 pattern  
n: 在同一方向重复上一次搜索命令  
N: 在反方向上重复上一次搜索命令  
: s/p1/p2/g: 将当前行中所有 p1 均用 p2 替代  
: n1,n2s/p1/p2/g: 将第 n1 至 n2 行中所有 p1 均用 p2 替代  
: g/p1/s//p2/g: 将文件中所有 p1 均用 p2 替换

#### 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  
: w : 保存当前文件  
: e filename: 打开文件 filename 进行编辑  
: x: 保存当前文件并退出  
: q: 退出 vi  
: q!: 不保存文件并退出 vi  
: !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 。