

# vi

功能强大的纯文本编辑器

## 补充说明

**vi命令** 是UNIX操作系统和类UNIX操作系统中最通用的全屏幕纯文本编辑器。Linux中的vi编辑器叫vim，它是vi的增强版，vi Improved，与vi编辑器完全兼容，而且实现了很多增强功能。

vi编辑器支持编辑模式和命令模式，编辑模式下可以完成文本的编辑功能，命令模式下可以完成对文件的操作命令，要正确使用vi编辑器就必须熟练掌握着两种模式的切换。默认情况下，打开vi编辑器后自动进入命令模式。从编辑模式切换到命令模式使用“esc”键，从命令模式切换到编辑模式使用“A”“a”“O”“o”“I”“i”键。

vi编辑器提供了丰富的内置命令，有些内置命令使用键盘组合键即可完成，有些内置命令则需要以冒号“：”开头输入。常用内置命令如下：

```
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；
Esc    从编辑模式切换到命令模式；
ZZ    命令模式下保存当前文件所做的修改后退出vi；
:行号：光标跳转到指定行的行首；
:$    光标跳转到最后一行的行首；
x或X  删除一个字符，x删除光标后的，而X删除光标前的；
D      删除从当前光标到光标所在行尾的全部字符；
dd     删除光标行正行内容；
n dd   删除当前行及其后n-1行；
nyy   将当前行及其下n行的内容保存到寄存器？中，其中？为一个字母，n为一个数字；
p     粘贴文本操作，用于将缓存区的内容粘贴到当前光标所在位置的下方；
P     粘贴文本操作，用于将缓存区的内容粘贴到当前光标所在位置的上方；
/字符串：文本查找操作，用于从当前光标所在位置开始向文件尾部查找指定字符串的内容，查找的字符串会被加亮显示；
?字符串：文本查找操作，用于从当前光标所在位置开始向文件头部查找指定字符串的内容，查找的字符串会被加亮显示；
a bs/F/T 替换文本操作，用于在第a行到第b行之间，将F字符串换成T字符串。其中“s/”表示进行替换操作；
a      在当前字符后添加文本；
A      在行末添加文本；
i      在当前字符前插入文本；
I      在行首插入文本；
o      在当前行后面插入一空行；
O      在当前行前面插入一空行；
:wq    在命令模式下，执行存盘退出操作；
:w     在命令模式下，执行存盘操作；
:wq!   在命令模式下，执行强制存盘操作；
:q     在命令模式下，执行退出vi操作；
:q!    在命令模式下，执行强制退出vi操作；
:e文件名：在命令模式下，打开并编辑指定名称的文件；
:n     在命令模式下，如果同时打开多个文件，则继续编辑下一个文件；
```

```
:f 在命令模式下，用于显示当前的文件名、光标所在行的行号以及显示比例；
:set number 在命令模式下，用于在最左端显示行号；
:set nonumber 在命令模式下，用于在最左端不显示行号；
```

## 语法

vi (选项)(参数)

## 选项

```
+<行号>：从指定行号的行开始显示文本内容；
-b 以二进制模式打开文件，用于编辑二进制文件和可执行文件；
-c<指令>：在完成对第一个文件编辑任务后，执行给出的指令；
-d 以diff模式打开文件，当多个文件编辑时，显示文件差异部分；
-l 使用lisp模式，打开“lisp”和“showmatch”
-m 取消写文件功能，重设“write”选项；
-M 关闭修改功能；
-n 不实用缓存功能；
-o<文件数目>：指定同时打开指定数目的文件；
-R 以只读方式打开文件；
-s 安静模式，不现实指令的任何错误信息。
```

## 参数

文件列表：指定要编辑的文件列表。多个文件之间使用空格分隔开。

## 知识扩展

vi编辑器有三种工作方式：命令方式、输入方式和ex转义方式。通过相应的命令或操作，在这三种工作方式之间可以进行转换。

### 命令方式

在Shell提示符后输入命令vi进入vi编辑器，并处于vi的命令方式。此时，从键盘上输入的任何字符都被作为编辑命令来解释，例如a(append表示附加命令)i(insert表示插入命令)x表示删除字符命令等。如果输入的字符不是vi的合法命令，则机器发出“报警声”，光标不移动。另外，在命令方式下输入的字符（即vi命令）并不在屏幕上显示出来，例如，输入i屏幕上并无变化，但通过执行i命令，编辑器的工作方式却发生变化：由命令方式变为输入方式。

### 输入方式

通过输入vi的插入命令i附加命令a打开命令o替换命令s修改命令c或取代命令r可以从命令方式进入输入方式。在输入方式下，从键盘上输入的所有字符都被插入到正在编辑的缓冲区中，被当做该文件的正文。进入输入方式后，输入的可见字符都在屏幕上显示出来，而编辑命令不再起作用，仅作为普通字母出现。例如，在命令方式下输入字母i进到输入方式，然后再输入i就在屏幕上相应光标处添加一个字母i

由输入方式回到命令方式的办法是按下Esc键。如果已在命令方式下，那么按下Esc键就会发出“嘟嘟”声。为了确保用户想执行的vi命令是在命令方式下输入的，不妨多按几下Esc键，听到嘟声后再输入命令。

### ex转义方式

vi和ex编辑器的功能是相同的，二者的主要区别是用户界面。在vi中，命令通常是单个字母，如a,x,r等。而在ex中，命令是以Enter键结束的命令行vi有一个专门的“转义”命令，可访问很多面向行的ex命令。

为使用ex转义方式，可输入一个冒号(:)。作为ex命令提示符，冒号出现在状态行（通常在屏幕最下一行）。按下中断键（通常是Del键），可终止正在执行的命令。多数文件管理命令都是在ex转义方式下执行的（例如，读取文件，把编辑缓冲区的内容写到文件中）。转义命令执行后，自动回到命令方式。例如：

```
:1,$s/I/i/g 按Enter键
```

则从文件第一行至文件末尾(\$)将大写I全部替换成小写i。vi编辑器的三种工作方式之间的转换如图所示。

!vi

From:

<https://rd.irust.top/> - 学习笔记

Permanent link:

<https://rd.irust.top/doku.php?id=command:vi>

Last update: **2021/10/15 14:58**

