

文件编辑器 vi

内容提要

1. 理解 Vi 及其3种运行模式
2. 掌握常用普通模式下的操作
3. 掌握常用命令行模式下的操作

Vi及其3种运行模式

Vi 简介

Vi 是“Visual interface”的简称，它可以执行输出、删除、查找、替换、块操作等众多文本操作，而且用户可以根据自己的需要对其进行定制，这是其他编辑程序所没有的。

Vi 不是一个排版程序，它不像 M\$ Word 或 WPS 那样可以对字体、格式、段落等其他属性进行编排，它只是一个文本编辑程序。

Vi 是全屏幕文本编辑器，它没有菜单，只有命令。

进入 Vi

在命令行下键入 vi 即可进入 Vi 界面。还有如下几种进入方法：

- 1、打开或新建文件filename，并将光标置于第一行首

```
vi filename
```

- 2、打开文件filename，并将光标置于第n行首

```
vi +n filename
```

- 3、打开文件filename，并将光标置于最后一行首

```
vi + filename
```

- 4、打开文件filename，并将光标置于第一个与pattern匹配的串处

```
vi +/pattern filename
```

- 5、打开上次用vi编辑时发生系统崩溃，恢复filename

```
vi -r filename
```

Vi 的3种运行模式

Vi 有3种基本工作模式：普通(normal)模式、插入(insert)模式和命令行(command-line 或 Cmdline)模式。

进入Vi之后，首先进入的就是普通模式，进入普通模式后Vi等待编辑命令输入而不是文本输入，也就是说这时输入的字母都将作为命令来解释。在普通 (**normal**) 模式里，你可以输入所有的普通编辑命令。普通模式亦称为命令 (**command**) 模式。

进入普通模式后光标停在屏幕第一行首位上（用_表示），其余各行的行首均有一个“~”符号，表示该行为空行。最后一行是状态行，显示出当前正在编辑的文件名及其状态。如果是 [New File]，则表示该文件是一个新建的文件。如果输入Vi带文件名后，文件已在系统中存在，则在屏幕上显示出该文件的内容，并且光标停在第一行的首位，在状态行显示出该文件的文件名、行数和字符数。

在普通模式下输入插入命令**i**、附加命令**a**、打开命令**o**、修改命令**c**、取代命令**r**或替换命令**s**都可以进入插入模式。在插入模式下，用户输入的任何字符都被Vi当作文件内容保存起来，并将其显示在屏幕上。在文本输入过程中，若想回到命令行模式下，按**Esc**键即可。

在普通模式下，执行 **Ex** 命令使用 **:**，查找使用 **?** 和 **/**，调用过滤命令使用 **!**。多数文件管理命令都是在此模式下执行的。末行命令执行完后，Vi自动回到普通模式。

若在命令行模式下输入命令过程中改变了主意，可用退格键将输入的命令全部删除之后，再按一下退格键，即可使Vi回到普通模式。

关于这3种模式的转换如图所示。

Vi 三种模式之间的转换示意图

普通模式下的操作

进入插入模式

命令	说明
i	从光标所在位置前开始插入文本
I	该命令是将光标移到当前行的行首，然后在其前插入文本
a	用于在光标当前所在位置之后追加新文本
A	将把光标挪到所在行的行尾，从那里开始插入新文本
o	将在光标所在行的下面新开一行，并将光标置于该行的行首，等待输入文本
O	在光标所在行的上面插入一行，并将光标置于该行的行首，等待输入文本

光标定位

命令	说明
G	将光标移至最后一行行首
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
0	移动到光标所在行的行首
\$	移动到光标所在行的行尾
^	移动到光标所在行的第一个字符（非空格）
h、j、k、l	分别用于光标左移、下移、上移、右移一个字符
H	将光标移至当前屏幕首行的行首（即左上角）
M	将光标移至屏幕显示文件的中间行的行首

L	将光标移至当前屏幕的最底行的行首
---	------------------

替换和删除

命令	说明
rc	用字符c替换光标所指向的当前字符
nrc	用字符c替换光标所指向的前n个字符
x	删除光标处的字符
nx	删除从光标所在位置开始向右的n个字符
dw	删除一个单词。若光标处在某个词的中间，则从光标所在位置开始删至词尾并连同空格
ndw	删除n个指定的单词
db	删除光标所在位置之前的一个词
ndb	删除光标所在位置之前的n个词
dd	删除光标所在的整行
ndd	删除当前行及其后n-1行的内容
dG	删除光标所在位置到最后一行的所有内容
d1G	删除光标所在位置到第一行的所有内容
d\$	删除光标所在位置到当前行的末尾的内容
d0	删除光标所在位置到当前行的开始的内容

复制和粘贴

命令	说明
yy	将当前行的内容复制到缓冲区
nyy	将当前开始的n行内容复制到缓冲区
yG	将当前光标所在位置到最后一行的所有内容复制到缓冲区
y1G	将当前光标所在位置到第一行的所有内容复制到缓冲区
y\$	将当前光标所在位置到当前行的末尾的内容复制到缓冲区
y0	将当前光标所在位置到当前行的开始的内容复制到缓冲区
p	将缓冲区的内容写出到光标所在的位置

搜索字符串

命令	说明
/str	往右移动到有 str 的地方
?str	往左移动到有 str 的地方
n	向相同的方向移动到有str的地方
N	向相反的方向移动到有str的地方

撤销和重复

命令	说明
u	取消前一次的误操作或不合适的操作对文件造成的影响，使之恢复到这种误操作或不合适操作被执行之前的状态
.	再执行一次前面刚完成的某个命令

退出 Vi

命令	说明
ZZ	存盘退出
ZQ	不保存退出

命令行模式下的操作

跳行

命令	说明
:n	直接输入要移动到的行号即可实现跳行

字符串搜索、替换

命令	说明
:/str/	从当前光标开始往右移动到有 str 的地方
:?str?	从当前光标开始往左移动到有 str 的地方
:/str/w file	将包含有 str 的行写到文件 file 中
:/str1/,/str2/w file	将从 str1 开始到 str2 结束的内容写入 file 文件中
:s/str1/str2/	将找到的第1个 str1 替换为 str2
:s/str1/str2/g	将找到的所有的 str1 替换为 str2
:n1,n2s/str1/str2/g	将从 n1 行到 n2 行找到的所有的 str1 替换为 str2
:1,.s/str1/str2/g	将从第1行到当前位置的所有的 str1 替换为 str2
:\$s/str1/str2/g	将从当前位置到结尾的所有的 str1 替换为 str2
:1,\$s/str1/str2/gc	将从第1行到到最后一行的所有的 str1 替换为 str2 ，并在替换前询问

vi 支持基本的正则表达式 **Basic regular expression (BRE)**，上述命令中的 **str** 和 **str1** 可以使用正则表达式进行搜索。

文本的复制、移动和删除

命令	说明
:n1,n2 co n3	将从 n1 开始到 n2 为止的所有内容复制到 n3 后面
:n1,n2 m n3	将从 n1 开始到 n2 为止的所有内容移动到 n3 后面
:d	删除当前行
:nd	删除从当前行开始的 n 行
:n1,n2 d	删除从 n1 开始到 n2 为止的所有内容
:\$d	删除从当前行到结尾的所有内容
:/str1/,/str2/d	删除从 str1 开始到 str2 为止的所有内容

文件相关

命令	说明
:w	将当前编辑的内容存盘
:w file	将当前编辑的内容写到 file 文件中
:n1,n2w file	将从 n1 开始到 n2 结束的行写到 file 文件中
:nw file	将第 n 行写到 file 文件中
:1,.w file	将从第1行起到光标当前位置的所有内容写到 file 文件中

:.,\$w file	将从光标当前位置起到文件结尾的所有内容写到file文件中
:r file	打开另一个文件file
:e file	新建file文件
:f file	把当前文件改名为file文件

执行 Shell 命令

命令	说明
:!Cmd	运行Shell命令Cmd
:n1,n2 w ! Cmd	将n1到n2行的内容作为Cmd命令的输入，如果不指定n1和n2，则将整个文件的内容作为命令Cmd的输入
:r ! Cmd	将命令运行的结果写入当前行位置

设置 Vi 环境

命令	说明
:set autoindent	缩进每一行，使之与前一相同。常用于程序的编写
:set noautoindent	取消缩进
:set number	在编辑文件时显示行号
:set nonumber	不显示行号
:set ruler	在屏幕底部显示光标所在的行、列位置
:set noruler	不显示光标所在的行、列位置
:set tabstop=value	设置显示制表符的空格字符个数
:set wrapmargin=value	设置显示器的右页边。当输入进入所设置的页边时，编辑器自动回车换行
:set	显示设置的所有选项
:set all	显示所有可以设置的选项

退出 Vi

命令	说明
:q	退出Vi
:wq	保存退出Vi
:q!	不保存退出Vi

参考

- <http://vimdoc.sourceforge.net/> [<http://www.proxyservice.net/index.php?q=aHR0cDovL3ZpbWRvYy5zb3VyY2Vmb3JnZS5uZXQv>]
- <http://vimcdoc.sourceforge.net/> [<http://www.proxyservice.net/index.php?q=aHR0cDovL3ZpbWNkb2Muc291cmNlZm9yZ2UubmV0Lw%3D%3D>]
- <http://vcd.gro.clinux.org/> [<http://www.proxyservice.net/index.php?q=aHR0cDovL3ZjZC5ncm8uY2xpbmV4Lm9yZy8%3D>]
- 显示源文件
- 登录