

Linux vi/vim

所有的 Unix Like 系统都会内建 vi 文书编辑器，其他的文书编辑器则不一定会存在。但是目前我们使用比较多的是 vim 编辑器。

vim 具有程序编辑的能力，可以主动的以字体颜色辨别语法的正确性，方便程序设计。

相关文章：[史上最全Vim快捷键键位图 — 入门到进阶](#)

什么是 vim?

Vim是从 vi 发展出来的一个文本编辑器。代码补完、编译及错误跳转等方便编程的功能特别丰富，在程序员中被广泛使用。

简单的来说，vi 是老式的字处理器，不过功能已经很齐全了，但是还是有可以进步的地方。vim 则可以说是程序开发者的一项很好用的工具。

连 vim 的官方网站 (<http://www.vim.org>) 自己也说 vim 是一个程序开发工具而不是文字处理软件。

vim 键盘图：

version 1.1
April 1st, 06
翻译: 2006-5-21

vi / vim 键盘图

Esc 命令模式	~ 转换大小写	! 外部过滤器	@ 运行宏	# prev ident	\$ 行尾	% 括号匹配	^ "行首"	& 重复	* next ident	(向前) 向后	" "soft" hold down	+ 后一行
1 跳转到标注	2	3	4	5	6	7	8	9	0 "硬" 一行	- 前一行	= 格式化		
Q 切换到 ex 模式	W 下单词	E 词尾	R 替换模式	T back 'till	Y 拷贝行	U 撤销行内命令	I 行首插入	O 分段 (前)	P 粘贴 (前)	{ 段首	}		
q 录制宏	w 下单词	e 词尾	r 替换字符	t 'till	y 拷贝	u 撤销命令	i 插入模式	o 分段 (后)	p 粘贴 (后)
A 在行尾附加	S 删除行并插入	D 删除至行尾	F 行内字符查找	G 文尾/行号	H 屏幕顶行	J 合并两行	K 帮助	L 屏幕底行	:	ex 命令	" 寄存器	.	行首/列
a 附加	s 删除字符并插入	d 删除	f 行内字符查找	g 附加命令	h ←	j ↓	k ↑	l →	;	重复	" 跳转到标注的行	.	未用!
Z 退出命令	X 退格	C 修改至行末	V 可视行模式	B 前单词	N 查找上一处	M 屏幕中间行	< 反解连	> 连进	?	向前搜索	.	.	.
z 附加命令	x 删除 (字符)	c 修改	v 可视模式	b 前一单词	n 查找下一处	m 设置标注	> 反向	< 重复命令	/	向后搜索	.	.	.

动作

命令

操作

extra

Q

主要 ex 命令:

其它重要命令:

可视模式:

备注:

原图: [www.viemu.com](#)

翻译: [fdl \(linuxsir\)](#)

vi/vim 的使用

基本上 vi/vim 共分为三种模式，分别是**命令模式 (Command mode)**，**输入模式 (Insert mode)** 和**底线命令模式 (Last line mode)**。这三种模式的作用分别是：

命令模式：

用户刚刚启动 vi/vim，便进入了命令模式。

此状态下敲击键盘动作会被Vim识别为命令，而非输入字符。比如我们此时按下i，并不会输入一个字符，i被当作了一个命令。

以下是常用的几个命令：

i 切换到输入模式，以输入字符。

x 删除当前光标所在处的字符。

: 切换到底线命令模式，以在最底一行输入命令。

若想要编辑文本：启动Vim，进入了命令模式，按下i，切换到输入模式。

命令模式只有一些最基本的命令，因此仍要依靠底线命令模式输入更多命令。

输入模式

在命令模式下按下i就进入了输入模式。

在输入模式中，可以使用以下按键：

字符按键以及Shift组合，输入字符

ENTER，回车键，换行

BACK SPACE，退格键，删除光标前一个字符

DEL，删除键，删除光标后一个字符

方向键，在文本中移动光标

HOME/END，移动光标到行首/行尾

Page Up/Page Down，上/下翻页

Insert，切换光标为输入/替换模式，光标将变成竖线/下划线

ESC，退出输入模式，切换到命令模式

底线命令模式

在命令模式下按下:（英文冒号）就进入了底线命令模式。

底线命令模式可以输入单个或多个字符的命令，可用的命令非常多。

在底线命令模式中，基本的命令有（已经省略了冒号）：

q 退出程序

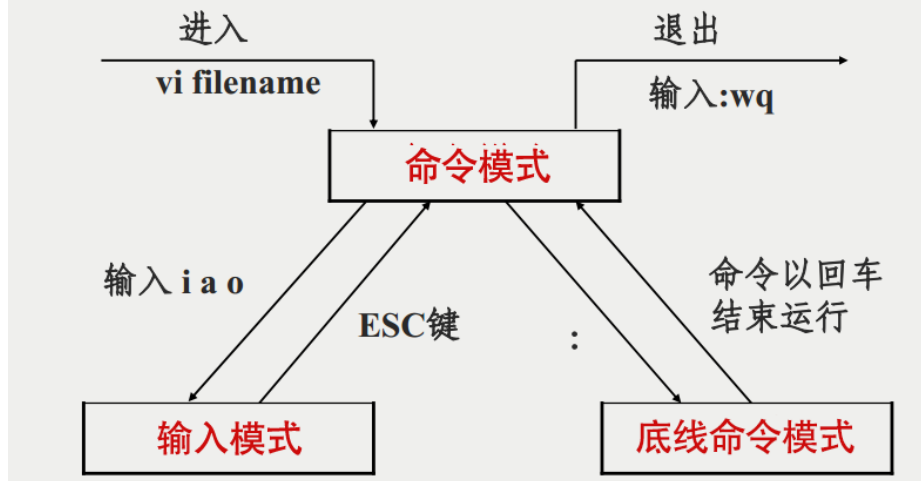
w 保存文件

按ESC键可随时退出底线命令模式。

简单的说，我们可以将这三个模式想成底下的图标来表示：



Vim/Vi 工作模式



vi/vim 使用实例

使用 vi/vim 进入一般模式

如果你想要使用 vi 来建立一个名为 test.txt 的文件时，你可以这样做：

```
$ vim runoob.txt
```

直接输入 **vi 文件名** 就能够进入 vi 的一般模式了。请注意，记得 vi 后面一定要加文件名，不管该文件存在与否！



按下 i 进入输入模式(也称为编辑模式)，开始编辑文字

在一般模式之中，只要按下 i, o, a 等字符就可以进入输入模式了！

在编辑模式当中，你可以发现在左下角状态栏中会出现 -INSERT- 的字样，那就是可以输入任意字符的提示。

这个时候，键盘上除了 **Esc** 这个按键之外，其他的按键都可以视作为一般的输入按钮了，所以你可以进行任何的编辑。





按下 ESC 按钮回到一般模式

好了，假设我已经按照上面的样式给他编辑完毕了，那么应该要如何退出呢？是的！没错！就是给他按下 **Esc** 这个按钮即可！马上你就会发现画面左下角的 **-- INSERT --** 不见了！

在一般模式中按下 :wq 储存后离开 vi

OK，我们要存档了，存盘并离开的指令很简单，输入 **:wq** 即可保存离开！



OK! 这样我们就成功创建了一个 runoob.txt 的文件。

vi/vim 按键说明

除了上面简易范例的 i, Esc, :wq 之外，其实 vim 还有非常多的按键可以使用。

第一部份：一般模式可用的光标移动、复制粘贴、搜索替换等

移动光标的方法	
h 或 向左箭头键(←)	光标向左移动一个字符
j 或 向下箭头键(↓)	光标向下移动一个字符
k 或 向上箭头键(↑)	光标向上移动一个字符



或 向右箭头键(→)	光标向右移动一个字符
<p>如果你将右手放在键盘上的话，你会发现 hjkl 是排列在一起的，因此可以使用这四个按钮来移动光标。如果想要进行多次移动的话，例如向下移动 30 行，可以使用 "30j" 或 "30↓" 的组合按键，亦即加上想要进行的次数(数字)后，按下动作即可！</p>	
[Ctrl] + [f]	屏幕『向下』移动一页，相当于 [Page Down]按键 (常用)
[Ctrl] + [b]	屏幕『向上』移动一页，相当于 [Page Up] 按键 (常用)
[Ctrl] + [d]	屏幕『向下』移动半页
[Ctrl] + [u]	屏幕『向上』移动半页
+	光标移动到非空格符的下一行
-	光标移动到非空格符的上一行
n<space>	那个 n 表示『数字』，例如 20 。按下数字后再按空格键，光标会向右移动这一行的 n 个字符。例如 20<space> 则光标会向后面移动 20 个字符距离。
0 或功能键[Home]	这是数字『0』：移动到这一行的最前面字符处 (常用)
\$ 或功能键[End]	移动到这一行的最后面字符处(常用)
H	光标移动到这个屏幕的最上方那一行的第一个字符
M	光标移动到这个屏幕的中央那一行的第一个字符
L	光标移动到这个屏幕的最下方那一行的第一个字符
G	移动到这个档案的最后一行(常用)
nG	n 为数字。移动到这个档案的第 n 行。例如 20G 则会移动到这个档案的第 20 行(可配合 :set nu)
gg	移动到这个档案的第一行，相当于 1G 啊！ (常用)
n<Enter>	n 为数字。光标向下移动 n 行(常用)
搜索替换	
/word	向光标之下寻找一个名称为 word 的字符串。例如要在档案内搜寻 vbird 这个字符串，就输入 /vbird 即可！ (常用)
?word	向光标之上寻找一个字符串名称为 word 的字符串。
n	这个 n 是英文按键。代表重复前一个搜寻的动作。举例来说， 如果刚刚我们执行 /vbird 去向下搜寻 vbird 这个



反馈/建议

	字符串，则按下 n 后，会向下继续搜寻下一个名称为 vbird 的字符串。如果是执行 ?vbird 的话，那么按下 n 则会向上继续搜寻名称为 vbird 的字符串！
N	这个 N 是英文按键。与 n 刚好相反，为『反向』进行前一个搜寻动作。例如 /vbird 后，按下 N 则表示『向上』搜寻 vbird。
使用 /word 配合 n 及 N 是非常有帮助的！可以让你重复的找到一些你搜寻的关键词！	
:n1,n2s/word1/word2/g	n1 与 n2 为数字。在第 n1 与 n2 行之间寻找 word1 这个字符串，并将该字符串取代为 word2！举例来说，在 100 到 200 行之间搜寻 vbird 并取代为 VBIRD 则：『:100,200s/vbird/VBIRD/g』。(常用)
:1,\$s/word1/word2/g 或 :%s/word1/word2/g	从第一行到最后一行寻找 word1 字符串，并将该字符串取代为 word2！(常用)
:1,\$s/word1/word2/gc 或 :%s/word1/word2/gc	从第一行到最后一行寻找 word1 字符串，并将该字符串取代为 word2！且在取代前显示提示字符给用户确认(confirm) 是否需要取代！(常用)
删除、复制与贴上	
x, X	在一行字当中，x 为向后删除一个字符(相当于 [del] 按键)，X 为向前删除一个字符(相当于 [backspace] 亦即是退格键)(常用)
nx	n 为数字，连续向后删除 n 个字符。举例来说，我要连续删除 10 个字符，『10x』。
dd	删除光标所在的那一整行(常用)
ndd	n 为数字。删除光标所在的向下 n 行，例如 20dd 则是删除 20 行(常用)
d1G	删除光标所在到第一行的所有数据
dG	删除光标所在到最后一行的所有数据
d\$	删除光标所在处，到该行的最后一个字符
d0	那个是数字的 0，删除光标所在处，到该行的最前面一个字符
yy	复制光标所在的那一行(常用)
nyy	n 为数字。复制光标所在的向下 n 行，例如 20yy 则是复制 20 行(常用)



反馈/建议

y1G	复制光标所在行到第一行的所有数据
yG	复制光标所在行到最后一行的所有数据
y0	复制光标所在的那个字符到该行行首的所有数据
y\$	复制光标所在的那个字符到该行行尾的所有数据
p, P	p 为将已复制的数据在光标下一行贴上，P 则为贴在光标上一行！举例来说，我目前光标在第 20 行，且已经复制了 10 行数据。则按下 p 后，那 10 行数据会贴在原本的 20 行之后，亦即由 21 行开始贴。但如果是按下 P 呢？那么原本的 20 行会被推到变成 30 行。(常用)
J	将光标所在行与下一行的数据结合成同一行
c	重复删除多个数据，例如向下删除 10 行，[10cj]
u	复原前一个动作。(常用)
[Ctrl]+r	重做上一个动作。(常用)
这个 u 与 [Ctrl]+r 是很常用的指令！一个是复原，另一个则是重做一次～利用这两个功能按键，你的编辑，嘿嘿！很快乐的啦！	
.	不要怀疑！这就是小数点！意思是重复前一个动作的意思。如果你想要重复删除、重复贴上等等动作，按下小数点『.』就好了！（常用）

第二部份：一般模式切换到编辑模式的可用的按钮说明

进入输入或取代的编辑模式	
i, I	进入输入模式(Insert mode)： i 为『从目前光标所处输入』，I 为『在目前所在行的第一个非空格符处开始输入』。(常用)
a, A	进入输入模式(Insert mode)： a 为『从目前光标所在的下一个字符处开始输入』，A 为『从光标所在行的最后一个字符处开始输入』。(常用)
o, O	进入输入模式(Insert mode)： 这是英文字母 o 的大小写。o 为『在目前光标所在的下一行处输入新的一行』；O 为在目前光标所在处的上一行输入新的一行！(常用)
r, R	进入取代模式(Replace mode)： r 只会取代光标所在的那一个字符一次；R会一直取代光标所在的文字，直到按下 ESC 为止；(常用)



上面这些按键中，在 vi 画面的左下角处会出现『--INSERT--』或『--REPLACE--』的字样。由名称就知道该动作了吧！！特别注意的是，我们上面也提过了，你想要在档案里面输入字符时，一定要在左下角处看到 INSERT 或 REPLACE 才能输入喔！

[Esc]	退出编辑模式，回到一般模式中(常用)
-------	--------------------

第三部份：一般模式切换到指令行模式的可用的按钮说明

指令行的储存、离开等指令	
:w	将编辑的数据写入硬盘档案中(常用)
:w!	若文件属性为『只读』时，强制写入该档案。不过，到底能不能写入，还是跟你对该档案的档案权限有关啊！
:q	离开 vi (常用)
:q!	若曾修改过档案，又不想储存，使用 ! 为强制离开不储存档案。
注意一下啊，那个惊叹号 (!) 在 vi 当中，常常具有『强制』的意思～	
:wq	储存后离开，若为 :wq! 则为强制储存后离开 (常用)
ZZ	这是大写的 Z 喔！若档案没有更动，则不储存离开，若档案已经被更动过，则储存后离开！
:w [filename]	将编辑的数据储存成另一个档案（类似另存新档）
:r [filename]	在编辑的数据中，读入另一个档案的数据。亦即将『filename』这个档案内容加到游标所在行后面
:n1,n2 w [filename]	将 n1 到 n2 的内容储存成 filename 这个档案。
:! command	暂时离开 vi 到指令行模式下执行 command 的显示结果！例如 『:! ls /home』即可在 vi 当中察看 /home 底下以 ls 输出的档案信息！
vim 环境的变更	
:set nu	显示行号，设定之后，会在每一行的前缀显示该行的行号
:set nonu	与 set nu 相反，为取消行号！

特别注意，在 vi/vim 中，数字是很有意义的！数字通常代表重复做几次的意思！也有可能是代表去到第几个什么什么的意思。

举例来说，要删除 50 行，则是用『50dd』对吧！数字加在动作之前，如我要向下移动 20 行呢？那就是『20j』或者是『20↓』即可。





1 篇笔记

[写笔记](#)

vim 中批量添加注释

方法一：块选择模式

批量注释：

Ctrl + v 进入块选择模式，然后移动光标选中你要注释的行，再按大写的 **I** 进入行首插入模式输入注释符号如 **//** 或 **#**，输入完毕之后，按两下 **ESC**，**Vim** 会自动将你选中的所有行首都加上注释，保存退出完成注释。

取消注释：

Ctrl + v 进入块选择模式，选中你要删除的行首的注释符号，注意 **//** 要选中两个，选好之后按 **d** 即可删除注释，**ESC** 保存退出。

方法二：替换命令

批量注释。

使用下面命令在指定的行首添加注释。

使用命名格式：**:起始行号,结束行号s/^/注释符/g**（注意冒号）。

取消注释：

使用命名格式：**:起始行号,结束行号s/^注释符//g**（注意冒号）。

例子：

1、在 10 - 20 行添加 **//** 注释

```
:10,20s/^#//g
```

2、在 10 - 20 行删除 **//** 注释

```
:10,20s/^#//g
```

3、在 10 - 20 行添加 **#** 注释

```
:10,20s/^/#/g
```

4、在 10 - 20 行删除 **#** 注释

```
:10,20s/#//g
```

荣书 5个月前 (11-06)

在线实例

- [HTML 实例](#)
- [CSS 实例](#)

字符集&工具

- [HTML 字符集设置](#)

最新更新

- [CSS 表单](#)
- [JavaScript prot...](#)

站点信息

- [意见反馈](#)
- [合作联系](#)

[反馈/建议](#)



- JavaScript 实例
- Ajax 实例
- jQuery 实例
- XML 实例
- Java 实例

- HTML ASCII 字符集
- HTML ISO-8859-1
- HTML 实体符号
- HTML 拾色器
- JSON 格式化工具

- 猴子吃桃问题
- 猴子吃桃问题
- Python 实现秒表...
- 关于程序员鄙视链
- 1.10 基数排序

- 免责声明
- 关于我们
- 文章归档

关注微信



Copyright © 2013-2019 菜鸟教程
runoob.com All Rights Reserved.
备案号：闽ICP备15012807号-1



反馈/建议