← Linux 磁盘管理

linux yum 命令 →

## 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:



## 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 lin e 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。

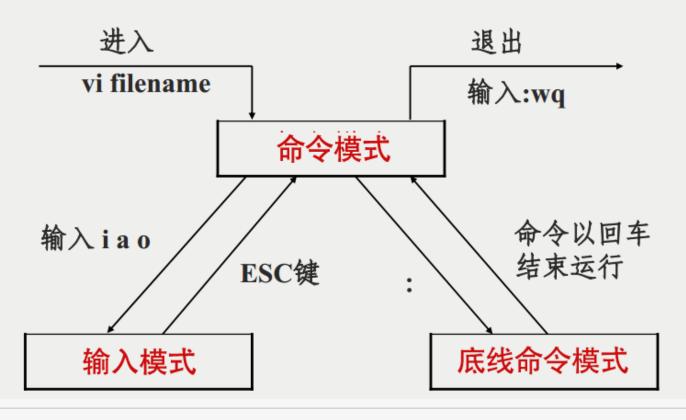
在底线命令模式中,基本的命令有(已经省略了冒号):

- 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。

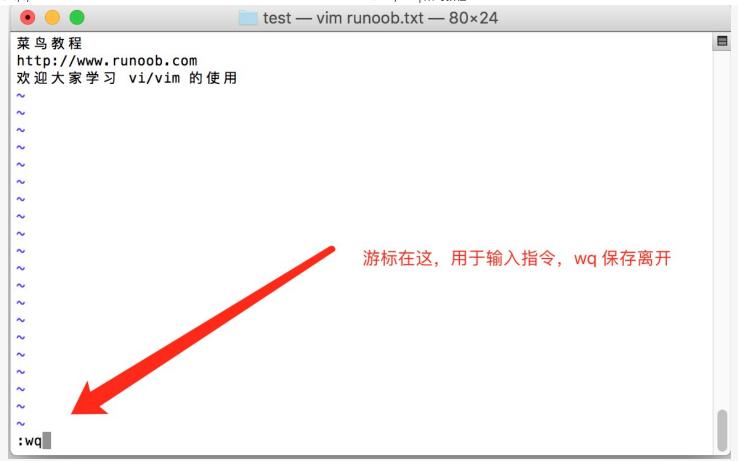


#### 按下 ESC 按钮回到一般模式

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
Ⅰ或 向右箭头键(→)	光标向右移动一个字符
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。 如果想要进行多点动的话,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	
[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></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。</space>
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)
н	光标移动到这个屏幕的最上方那一行的第一个字符
М	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)
99	移动到这个档案的第一行,相当于 1G 啊! (常用)
n <enter></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	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	删除游标所在的那一整行(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\$	删除游标所在处,到该行的最后一个字符
d0	那个是数字的 0 ,删除游标所在处,到该行的最前面一个字符
уу	复制游标所在的那一行(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)
y1G	复制游标所在行到第一行的所有数据
yG	复制游标所在行到最后一行的所有数据
у0	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 则为贴在游标上一行! 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? 那么原本的第 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
С	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	入输入或取代的编辑模式	
i, I	进入输入模式(Insert mode): i 为『从目前光标所在处输入』,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	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~

019/3/17	Linux vi/viim   来与教柱
: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 『:! Is /home』即可在 vi 当中察看 /home 底下以 Is 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。

← Linux 磁盘管理

linux yum 命令 →



## 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。

使用名命令格式: :起始行号,结束行号s/^/注释符/g(注意冒号)。

取消注释:

使用名命令格式::**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 4个月前 (11-06)