vi和vim编辑器

2022年3月1日 20:43

- 1. vi和vim的基本介绍
 - 所有Linux系统都会内置vi文本编辑器
 - vim是vi的升级版,可以主动以字体颜色分辨语法的正确性,代码补完和编译,错误跳转等功能。
- 2. vi和vim的三种模式

2.1 正常模式

- 在正常模式下,我们可以使用快捷键。
- 用vim打开一个文件就直接进入一般模式
- 可以使用【删除字符】或【删除整行】来处理文档内容,也可以使用【复制黏贴按钮】

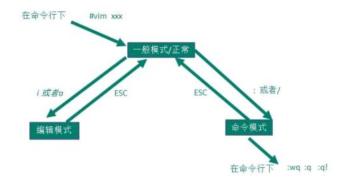
2.2 插入/编辑模式

- 在这个模式下,可以编辑文件内容。
- 按下i, I, o, 0, a, A, r, R等字母就可进入编辑模式

2.3 命令行模式

- 在这个模式中,可以利用指令完成读取,存盘,替换,离开,显示行号的等动作。
- wq保存退出
- q无修改直接退出
- q!不保存修改直接退出

2.4 三种模式转换示意图



3. Vim 的常见指令案例

- 1. yy: 拷贝当前行
- 2. 5yy: 拷贝当前5行
- 3. p: 粘贴
- 4. dd: 删除当前行
- 5. 5dd: 删除当前行向下的5行
- 6. 在文件中查找某个单词: 命令行输入 / (查找内容), 按n查找下一个
- 7. 设置文件行号 (: set nu) , 取消文件行号 (: set nonu)
- 8. 编辑文件,正常模式下使用快捷键到达文档最末行: G,最首行: gg
- 9. 撤销输入: 在正常模式下输入u
- 10. 编辑文件, 光标移动到某行: shift+g
 - 显示行号: set nu
 - 。 输入行号这个数
 - 输入shift+g

11. /搜索内容 查找想要的内容, 现实为高亮 (删除高亮用nohlsearch)

4. vim其他常见指令补充

4.1 文件命令

指令 说明

vim [file1 file2 file3 ...] 打开单个或多个文件

:open file 在vim窗口中打开一个新文件

:split file 在新窗口中打开文件(split打开的窗口都是横向的,使用vsplit可以纵向打开窗口。)

 Ctrl+ww
 移动到下一个窗口

 Ctrl+wj
 移动到下方的窗口

 Ctrl+wk
 移动到上方的窗口

:close 最后一个窗口不能使用此命令,可以防止意外退出vim。

:only 美闭所有窗口,只保留当前窗口

 :bn
 切换到下一个文件

 :bp
 切换到上一个文件

ESC: nohlsearch 将高亮去掉

:args 查看当前打开的文件列表,当前正在编辑的文件会用[]括起来

:e ftp://192.168.10.76/abc.txt 打开远程文件,比如ftp或者share folder

4.2 普通模式

4.2.1 插入命令

指令 说明

i 在当前位置生前插入I 在当前行首插入a 在当前位置后插入A 在当前行尾插入

o 在当前行之后插入一行 0 在当前行之前插入一行

4.2.2 游标移动

指令 说明

gg 移动到文件头。 = [[G(shift+g) 移动到文件尾。 =]] 行數 \to G 移動到第 n 行

冒号+行号,回车 比如跳到240行就是:240回车

h 左移一个字符

1 右移一个字符,这个命令很少用,一般用w代替。

k 上移一个字符 j 下移一个字符

w 向前移动一个单词(光标停在单词首部) b 向后移动一个单词 2b 向后移动2个单词 e 同w,只不过是光标停在单词尾部

ge 同b, 光标停在单词尾部。

移动到本行第一个非空白字符上。

0 移动到本行第一个字符上 HOME 移动到本行第一个字符。同0健。 \$ 移动到行尾 3\$ 移动到下面3行的行尾

f(find) fx将找到光标后第一个为x的字符,3fd将找到第三个为d的字符。

F 同f,反向查找

4.2.3 撤销和重做

指令 说明

u 撤销(Undo)U 撤销对整行的操作

Ctrl + r 重做 (Redo), 即撤销的撤销。

4.2.4 删除命令

指令 说明

x 删除当前字符

3x 删除当前光标开始向后三个字符 X 删除当前字符的前一个字符。X=dh

dl 删除当前字符, dl=x

 dh
 删除前一个字符

 dd
 删除当前行

 dj
 删除上一行

 dk
 删除下一行

 10d
 删除当前行开始的10行。

 D
 删除当前字符至行尾。D=d\$

 d\$
 删除当前字符之后的所有字符(本行)

 kdgg
 删除当前行之前所有行(不包括当前行)

 jdG (jd shift + g)
 删除当前行之后所有行(不包括当前行)

:1,10d 删除1-10行

:11, \$d 删除11行及以后所有的行

:1, \$d 删除所有行

J(shift + j) 删除两行之间的空行,实际上是合并两行。

4.2.5 拷贝, 剪贴和粘贴

指令 说明

yy 拷贝当前行

nyy 拷贝当前后开始的n行,比如2yy拷贝当前行及其下一行。

p 在当前光标后粘贴,如果之前使用了yy命令来复制一行,那么就在当前行的下一行粘贴。

shift+p 在当前行前粘贴

:1,10 co 20 将1-10行插入到第20行之后。

:1, \$ co \$ 将整个文件复制一份并添加到文件尾部。

 ddp
 交换当前行和其下一行

 xp
 交换当前字符和其后一个字符

ndd 剪切当前行之后的n行。利用p命令可以对剪切的内容进行粘贴

:1,10d 将1-10行剪切。利用p命令可将剪切后的内容进行粘贴。

:1, 10 m 20 将第1-10行移动到第20行之后。

正常模式下按v(逐字)或V(逐行)进入可视模式,然后用jklh命令移动即可选择某些行或字符,再按y即可复制

4.2.6 退出命令

指令 说明

:wq 保存并退出

ZZ 保存并退出

:q! 强制退出并忽略所有更改

:e! 放弃所有修改,并打开原来文件。

:q 未修改直接退出

4.2.7 注释命令

per1程序中#开始的行为注释,所以要注释某些行,只需在行首加入#

指令 说明

3,5 s/^#/g 注释第3-5行 3,5 s/^#//g 解除3-5行的注释

1, \$ s/^/#/g 注释整个文档。

:%s/^/#/g 注释整个文档,此法更快。

4.3 执行shell命令

• :!command

指令 说明

:!ls 列出当前目录下文件

:!perl -c script.pl检查perl脚本语法,可以不用退出vim,非常方便。:!perl script.pl执行perl脚本,可以不用退出vim,非常方便。:suspend或Ctrl - Z挂起vim,回到shell,按fg可以返回vim。

4.4 帮助命令

指令 说明

:help or F1 显示整个帮助

:help xxx 显示xxx的帮助,比如:help i,:help CTRL-[(即Ctrl+[的帮助)。

:help 'number' Vim选项的帮助用单引号括起 :help 'Esc> 特殊键的帮助用<>扩起

:help -t Vim启动参数的帮助用-

: help i_<Esc> 插入模式下Esc的帮助,某个模式下的帮助用模式_主题的模式

帮助文件中位于||之间的内容是超链接,可以用Ctrl+]进入链接,Ctrl+o(Ctrl + t)返回

4.5 其他非编辑命令

指令 说明

重复前一次命令

:set ruler? 查看是否设置了ruler, 在.vimrc中, 使用set命令设制的选项都可以通过这个命令查看

:scriptname 查看vim脚本文件的位置,比如.vimrc文件,语法文件及plugin等。

S

:set list 显示非打印字符,如tab,空格,行尾等。如果tab无法显示,请确定用set lcs=tab:>-命令设置了.vimrc文件,并确保你的文件中的确有tab,如果开启了 expandtab,那么tab将被扩展为空格。

• Vim教程

- o 在Unix系统上 \$ vimtutor
- o 在Windows系统上:help tutor

• 录制宏:

- 。 按q键加任意字母开始录制,再按q键结束录制(这意味着vim中的宏不可嵌套),使用的时候@加宏名,比如qa。。。q录制名为a的宏,@a使用这个宏。
- :syntax 列出已经定义的语法项
- :syntax clear 清除已定义的语法规则
- :syntax case match 大小写敏感, int和Int将视为不同的语法元素
- :syntax case ignore 大小写无关, int和Int将视为相同的语法元素, 并使用同样的配色方案

5. Vim拓展教程

<u>Linux vi/vim | 菜鸟教程 (runoob.com)</u>