# 跟涛哥一起学嵌入式 22: vim命令大全

文档说明	作者	日期
来自微信公众号:宅学部落(armLinuxfun)	wit	2019.4.8
嵌入式视频教程淘宝店: <u>https://wanglitao.taobao.com/</u>		
联系微信: brotau(宅学部落)		

跟涛哥一起学嵌入式 22: vim命令大全

- 1. vim是什么?
- 2. vim的工作模式
- 3. 光标移动命令
- 4. 滚屏与跳转
- 5. 文本插入操作
- 6. 文本删除操作
- 7. 文本复制、剪切与粘贴
- 8. 文本的修改与替换
- 9. 文本的查找与替换
- 10. 撤销修改、重做与保存
- 11. 编辑多个文件
- 12. 标签页与折叠栏
- 13. 多窗口操作

附: vim键盘命令图

本文是对《Linux三剑客》视频教程中的vim视频教程中的命令进行总结,方便大家学习、收藏,快速掌握vim各种基本命令的使用。

#### 1. vim是什么?

vim是Linux环境下一款功能强大、高度可定制的文本编辑工具,类似于Windows下面的source insight、sublime、notepad。VI是visual interface的缩写,即可视化接口。vim 即 vi IMproved,在 vi 的基础上做了很多改进,如:增加了多级撤销、多窗口操作、崩溃后也可以恢复、增加了稳定性、关键字自动补全、上下文自动补全等功能。

#### 2. vim的工作模式

vim一般有6种工作模式。

- 普通模式:使用vim打开一个文件时默认模式,也叫命令模式,允许用户通过各种命令浏览代码、 滚屏等操作。
- 插入模式:也可以叫做编辑模式,在普通模式下敲击 i 、a 或 o 就进入插入模式,允许用户通过键盘输入、编辑。
- 命令行模式:在普通模式下,先输入冒号:,接着输入命令,就可以通过配置命令对vim进行配置了,如改变颜色主题、显示行号等,这些配置命令也可以保存到/etc/vim/vimrc配置文件中,每次

打开默认配置执行。

- 可视化模式:在普通模式下敲击前盘上的 v 键,就进入可视化模式,然后移动光标就可以选中一块文本,常用来完成文本的赋值、粘贴、删除等操作。
- 替换模式:如果我们想修改某个字符,不需要先进入插入模式,删除,然后再输入新的字符,直接在普通模式下,敲击R键就可以直接替换。
- EX模式:类似于命令行模式,可以一次运行多个命令

vim的各种工作模式可以通过不同的键进行切换,用户统一使用ESC键返回到普通模式。

### 3. 光标移动命令

#### 单个字符移动:

h: 向左移动

1: 向右移动

j: 向下移动

k: 向上移动

xh: 向左移动x个字符距离

#### 单词移动:

w: 将光标移动到下一个单词的开头

b: 将光标移动到前一个单词的开头

e: 将光标移动到下一个单词的词末

E: 移动到单词的结尾(忽略标点符号)

ge: 将光标移动到上一个单词的词末

2w: 指定移动的次数

#### 行移动:

\$: 将光标移动到当前行的行尾

0: 将光标移动到当前行的行首

**^:** 将光标移动到当前行的第一个非空字符(行首和当前行非空字符不是一个位置)

2 : 移到当前行的第2列

fx: 将光标移动到当前行的第一个字符x上

3fx: 将光标移动到航前行的第3个字符x上

tx: 将光标移动到目标字符x的前一个字符上

fx和tx可以通过;和,进行重复移动,一个是正向重复,一个是反向重复

%: 用于符号间的移动,它会在一对()、[]、{}之间跳跃

#### 文本块移动:

(: 移到当前句子的开头

): 移到下一个句子的开头

{: 移到当前一段的开头

}: 移到下一段的开头

[[: 移到当前这一节的开头

]]: 移到下一节的开头

#### 在屏幕中移动

xG: 跳转到指定的第x行,G移动到文件按末尾,``(2次单引号)返回到跳转前的位置

gg: 移动到文件开头

x%: 移动到文件中间,就使用50%

H: 移动到home

M: 移动到屏幕中间

L: 移动到一屏末尾

ctrl+G: 查看当前的位置状态

### 4. 滚屏与跳转

半屏滚动: ctrl+u/ctrl+d 全屏滚动: ctrl+f/ctrl+b

定位光标的位置

zz: 将光标置于屏幕的中间 zt: 将光标移动到屏幕的顶部 zb: 将光标移动到屏幕的底部

设置跳转标记

mx,my,mz设置三个位置 `x,`y,`z跳转到设置

### 5. 文本插入操作

i: 在当前光标的前面插入字符

a: 在当前光标的后面追加字符

o: 在当前光标的下一行行首插入字符

I: 在一行的开头添加文本

A: 在一行的结尾处添加文本

O: 在光标当前行的上一行插入文本

s: 删除当前光标处的字符并进入到插入模式

S: 删除光标所在处的行,并进入到插入模式

u: 撤销修改

### 6. 文本删除操作

字符删除

x: 删除当前光标所在处的字符 x: 删除当前光标左边的字符

单词删除

dw: 删除一个单词(从光标处到空格)

daw: 无论光标在什么位置,删除光标所在的整个单词(包括空白字符)

diw: 删除整个单词文本,但是保留空格字符不删除

d2w: 删除从当前光标开始处的2个单词d\$: 删除从光标到一行末尾的整个文本d0: 删除从光标到一行开头的所有单词

d1: 删除当前光标处的字符=x dh: 删除当前光标左边的字符=X

行删除

dd: 删除当前光标处的一整行=D 5dd: 删除从光标开始处的5行代码 dgg: 删除从光标到文本开头 dG: 删除从光标到文本结尾

行合并

**J:** 删除一个分行符,将当前行与下一行合并

# 7. 文本复制、剪切与粘贴

y: 复制, p: 粘贴 yw: 复制一个单词 y2w: 复制2个单词

y\$: 复制从当前光标到行结尾的所有单词 y0: 复制从当前光标到行首的所有单词

yy: 复制一整行

2yy: 复制从当前光标所在行开始的2行

复制文本块

1.首先进入visual模式: v

2.移动光标选择文本

3.复制与粘贴的操作

### 8. 文本的修改与替换

cw: 删除从光标处到单词结尾的文本并进入到插入模式

cb: 删除从光标处到单词开头的文本并进入到插入模式

cc: 删除一整行并进入到插入模式

~: 修改光标下字符的大小写 r: 替换当前光标下的字符

R: 进入到替换模式

xp: 交换光标和下一个字符

#### 9. 文本的查找与替换

/string 正向查找 ?string 反向查找

设置高亮显示

:set hls

\*按键将当前光标处的单词高亮显示,使用n浏览下一个查找高亮的结果

:s/old/new 将当前行的第一个字符串old替换为new

:s/old/new/g 将当前行的所有字符串old替换为new

:90s/old/new/g 将指定行的所有字符串old替换为new

:90,93s/old/new/g 将指定范围的行的所有字符串old替换为new

:%s/old/new/g 将文本中所有的字符串old替换为new

:%s/old/new/gc 依次替换每个字符串关键字

:%s/^struct/int/g 将所有以struct开头的字符串替换为int

## 10. 撤销修改、重做与保存

u: 撤销上一步的操作。

Ctrl+r: 将原来的插销重做一遍

U: 恢复一整行原来的面貌(文件打开时的文本状态)

q: 若文件没有修改,直接退出

q!: 文件已经被修改,放弃修改退出wq: 文件已经被修改,保存修改并退出

e!: 放弃修改,重新回到文件打开时的状态

## 11. 编辑多个文件

文件和缓冲区的区别

文件是保存在磁盘上的,而打开的文件的文件是在内存中,在内存中有一个缓冲区,用来存放打开的文件。 vim每次打开文件时都会创建一个缓冲区,vim支持打开多个文件

:buffers 查看缓冲区列表==1s

:buffer N 根据缓冲区列表的编号跳转到指定缓冲区

:bnext/bprev 遍历缓冲区列表

:bfirst/blast 分别调到缓冲区列表的开头和结尾

:write 将缓冲区的修改保存到磁盘上

:edit! e! 放弃缓冲区的修改,恢复到文件打开时的状态

:edit file 编辑另一个文件

:wnext 保存当前缓冲区的修改并跳转到缓冲区列表中的下一个文件

:set autowrite

## 12. 标签页与折叠栏

标签页的新建: tabedit file/tab split

标签页的切换: tabn/tabp

按键: gt/gT 标签页的关闭 tabclose

关闭当前的标签页: tabonly

创建一个折叠

zf200G:将光标和200行之间的代码折叠起来

折叠的打开与关闭

za: 打开和关闭折叠

zr/zm: 一层一层地打开和关闭折叠 zR/zM: 分别打开和关闭所有的折叠

折叠键的光标移动

zj: 跳转到下一个折叠处 zk: 跳转到上一个折叠处

删除折叠

zd: 删除光标下的折叠

zD: 删除光标下的折叠以及嵌套的折叠

zE: 删除所有的折叠标签

创建的折叠当退出vim之后就失效了。

# 13. 多窗口操作

分割窗口

split/vsplit filename 窗口间跳转 ctrl+w hjkl ctrl+w w 移动窗口 ctrl+w HJKL 调整窗口尺寸 ctrl+w +/- 调整窗口的高度 ctrl+w </> 调整窗口的宽度 ctrl+w = 所有的窗口设置相同的尺寸 :resize n将当前窗口尺寸调整为N行 关闭窗口 close: 关闭一个窗口 qall: 退出所有窗口 qall!: 放弃修改,退出所有窗口 wqall: 保存并退出所有窗口 wall: 保存所有窗口

# 附: vim键盘命令图



vim配套的视频教程,可参考王老师的《Linux三剑客》:git、make、vim视频教程:

首页-王利涛老师个人店-淘宝网wanglitao.taobao.com

专注嵌入式、Linux精品教程: <a href="https://wanglitao.taobao.com/">https://wanglitao.taobao.com/</a>

嵌入式技术教程博客:http://zhaixue.cc/

联系 QQ:3284757626

嵌入式技术交流QQ群: 475504428

微信公众号:宅学部落(armlinuxfun)

