Vim 终端编辑器之神

1. vim的简介

1.1学习vim的目的

在工作中,要对服务器上的文件进行简单的修改，可以使用ssh远程登录到服务器上,并使用vim进行简单快速的编辑即可。在没有图形界面的环境下,要编辑文件,vim是最佳的选择

1.2 vi和vim

在很多Linux发行版本中,直接把vi做成vim的软连接

vi和特点：

没有图形界面的功能强大的编辑器

只能编辑文本内容，不能对字体、段落进行排版

不支持鼠标操作

没有菜单

只有命令

1. vi中的命令

2.1打开和新建文件

在终端中输入vi在后面跟上文件名即可

vi 文件名

如果文件已经存在,会直接打开这个文件

如果文件不存在,会创建一个文件

2.2.打开文件并且定位到指定的行

vi 文件名+行数

提示：如果带上+而不指定行号,会直接定位到文件的末尾

如果vi 文件名会定位到第一行

2.3异常处理

如果vi异常退出,在磁盘上可能会保存有交换文件

下次在使用vi编辑该文件时候,会看到一下屏幕信息

E325

此时按下字母d删除交换信息即可

2.4 vim中三种基本工作模式

1.命令模式：

打开文件首先进入命令模式:是使用vi的入口

通过命令模式对文件进行常规的编辑操作,例如:定位、翻页、复制、粘贴、删除…

2.末行模式—执行 保存、退出等操作

要退出vi返回控制台,需要在末行模式输入命令

末行模式是vi的出口

3.编辑模式—正常的编辑文字

三、vi中的常用命令

3.1末行模式命令

命令 英文 功能

w write 保存

q quit 退出,如果没有保存,不予许退出

q! quit 强行退出,不保存退出

wq write&quit 保存并退出

x 保存并退出



四、移动

4.1移动基本

命令 功能 手指

h 向左 食指

j 向下 食指

k 向上 中指

l 向右 无名

4.2行内移动

命令 英文 功能

w word 向后移动一个单词

b back 向前移动一个单词

0 行首

^ 行首,第一个不是空白字符的位置

$ 行尾

4.3行数移动

命令 英文 功能

gg go 文件顶部

G go 文件尾部

数字G go 移动到数字对应的行数

4.4屏幕移动

命令 英文 功能

Ctrl+b back 向上翻页

Ctrl+f forward 向下翻页

H head 屏幕的顶部

M Middle 屏幕中间

L Low 屏幕底部

4.5段落移动

vi 使用空行来区分段落

在程序开发时候,通常一段功能相关的代码会写在一起—之间没有空行

命令 功能

{ 上一段

} 下一段

4.6括号切换

在程序中(),{},[]使用频率很高,而且都是成对出现

命令 功能

% 括号匹配以及切换

4.7标记

在开发时,某一块代码可能稍后处理,例如:编辑、查看

此时先使用m增加一个标记，这样可以迅速的切换回来

命令 英文 功能

Mx mark 添加标记可以是a~z或者A~Z之间任意一个字母

‘x 直接定位到x所在位置

五、选中文本

5.1学习复制命令前,应先学会怎么样选中文本

在vi中选择文本,先进入可视模式

Vi中提供了三种可是模式,可以方便程序员选中文本的方式

按Esc可以放弃选中，放回命令模式

命令 模式 功能

v 可视模式 从光标位置开始按照正常模式选择文本

V 可视行模式 选中光标经过的完整行

Ctrl+v 可视快模式 垂直方向选中文本

可视模式下,可以和移动命令连用,例如:ggVG能够选中所有的内容

5.2编辑和撤销

命令 英文 功能

u undo 撤销上次命令

ctrl+r redo 恢复撤销命令

5.3删除文本

命令 英文 功能

X cut 删除光标所在的字符

d(移动命令) delete 删除命令移动的内容

dd delete 删除光标所在行,可以ndd复制多行  
 D delete 删除至行尾

删除命令可以和移动命令连用

dw 从光标所在位置删除到单词末尾

d0 从光标位置删除到某一行的其实位置

d} 从光标位置删除都段落结尾

ndd 从光标位置向下连续删除n行

d代码行G 从光标所在行删除到制定代码之间的所有代码

d’m 从光标所在行删除到标记a之间所有的代码

5.4复制、粘贴

命令 英文 功能

y(移动命令) copy 复制

yy copy 复制一行,可以nyy复制多行

p paste 粘贴

5.5替换

当对文本进行简单的修改时,可以使用替换模式

命令 英文 功能

r replace 替换当前字符

R replace 替换当前行光标后的字符

5.6缩排和重复执行

命令 功能

>> 向右增加缩进

<< 向左增加缩进

. 重复上次命令

可视模式下,缩排命令只用>或者<

5.6查找

常规查找

命令 功能

/str 查找str

查找到制定的内容后

N:查找下一个

n:查找上一个

快速查找

命令 功能

\* 向后查找当前光标所在单词

# 向前查找当前光标所在单词

5.7替换

1.全局替换

一次替换文件中所有出现的旧文本

命令格式如下

:%s/旧文本/新文本/g

2.可视区域替换

选中要替换文字的范围

命令格式如下

:s/旧文本/新文本/g

3确认替换（建议使用）

:%/旧文本/新文本/gc

1.y—yes替换

2.n—no不替换

3.a—all替换所有

六.插入命令

命令 英文 功能

i insert 在当前字符前插入文本

I insert 在行首插入文本

A append 在行末添加文本

o 在当前行后插入一空行

O 在当前行前插入一空行

演练1

例如：输入\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*连续10星号

1. 输入10,表示重复10次
2. 输入i进入编辑模式
3. 输入星号也就是重复的数字
4. 按下esc返回命令模式

提示:正常开发时,在编辑模式之前,不要输入数字

演练 2

在开发中,可能会遇到一次给多行代码增加注释

要实现这个效果命令模式如下

1. 移动要添加注释的第一行代码,按^来到行首
2. 按ctrl+v进入可视块模式
3. 使用j向下连续选中要添加的代码行
4. 输入I进入编辑模式 注意:一定要使用I
5. 输入#也就是注释符号
6. 按下Esc返回命令模式

七:分屏命令

7.1末行命令的扩展

末行命令主要是针对文件进行操作:保存，退出，保存并退出，搜索,替换，新建,浏览文件

命令 英文 功能

:e . edit 浏览当前目录下的文件

:n 文件名 new 新建文件

:w 文件名 write 另存为,但是编辑仍是当前文件

7.2分屏命令

命令 英文 功能

:sp[文件名] split 横向分屏

:vsp[文件名] vertical splint 纵向增加分屏

1. 切换窗口

分屏窗口都是基于ctrl+w这个快捷键的

命令 英文 功能

w window 切换到下一个窗口

r reverse 窗口互换

c close 关闭当前窗口

q quit 退出当前窗口,如果是最后一个窗口，则关闭vi

o other 关闭其他窗口