

# 第五章: vim 编辑器

尚硅谷云计算 Linux 课程

版本: V1.0

讲师: 沈超

### 一 vi 编辑器简介

vim 是一个全屏幕纯文本编辑器,是 vi 编辑器的增强版,我们主要讲解的是 vim 编辑器。可以利用别名让输入 vi 命令的时候,实际上执行 vim 编辑器,例如:

[root@localhost ~]# alias vi='vim'

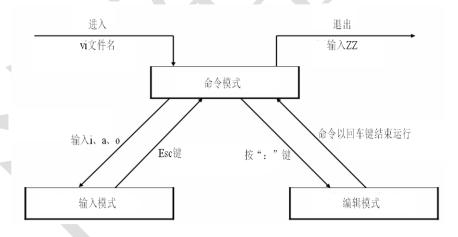
#### #定义别名

这样定义的别名是临时生效,如果需要永久生效,请放入环境变量配置文件(~/.bashrc)

# 二 vim 基本使用

### 1 vim 的工作模式

vim 工作在三种模式之下:



**命令模式:** 是主要使用快捷键的模式,是我们后面学习的重点。命令模式想要进入输入模式,可以使用以下的方式:



# 插入命令

命令	作用
a	在光标所在字符后插入
A	在光标所在行尾插入
i	在光标所在字符前插入
I	在光标所在行行首插入
0	在光标下插入新行
О	在光标上插入新行

**输入模式:** 主要用于文本编辑,和记事本类似,输入数据就好。 **末行模式(编辑模式):** 

:w 保存不退出

: w 新文件名 把文件另存为新文件

:q 不保存退出

:wq 保存退出

:! 强制

:q! 强制不保存退出,用于修改文件之后,不保存数据退出。

:wq! 强制保存退出,当文件的所有者或者 root 用户,对文件没有写权限的时候,强制写入数据使用

# 2 命令模式操作

### 2.1 移动光标

1) 上下左右移动光标

 上、下、左、右方向键
 移动光标

 H、j、k、l
 移动光标

2) 把光标移动到文件头或尾

gg 移动到文件头

G 移动到文件尾(shift+g)

3)移动到行首或行尾

^ 移动到行首

移动到行尾

4) 移动到指定行

n 移动到第几行

这里 n 是数字, 准备移动到第几行, 就用哪个数字。

### 2.2 删除或剪切

1)删除字母

 x
 删除单个字母

 nx
 删除 n 个字母

n 是数字,如果打算从光标位置删除连续的 10 个字母,可以使用"10x"即可。删除字母并不符 更多云计算-Java --大数据 --前端 --python 人工智能资料下载,可百度访问:尚硅谷官网





合使用习惯,我们更习惯在编辑模式中,用"Backspace"键删除字母。

### 2) 删除整行或剪切

dd 删除单行

ndd 删除多行

:n1,n2d 删除指定范围的行

删除整行或多行,这是比较常用的删除方法。这里的 dd 快捷键既是删除,也是剪切。删除内容放入了剪切板,如果不粘贴就是删除,如果粘贴就是剪切。粘贴方法如下:

p 粘贴到光标后

P(大) 粘贴到光标前

3) 从光标所在行删除到文件尾

一直有同学问超哥,是否可以删除整篇文档,vim没有删除整篇文档的快捷键,但是可以这样:

dG 从光标所在行删除到文件尾

"d"是删除行, "G"是文件尾,连起来就是从光标所在行删除到文件尾。如果把光标放在文件首,那么"dG"就变成了删除整篇文档了。

#### 2.3 复制

yy 复制单行

nyy 复制多行

复制之后的粘贴,依然可以使用 p 键或 P (大)键

#### 2.4 撤销

」 撤销

ctrl+r 反撤销

"u"键能一直撤销到文件打开时的状态,类似Windows下"ctrl+z"键的作用。

"ctrl+r"能一直反撤销到最后一次操作状态,类似Windows下"ctrl+y"键的作用。

### 2.5 替换

r 替换光标所在处的字符

R 从光标所在处开始替换字符,按 ESC 结束

"r"键替换单一字符,不用进入输入模式,实际使用时,比进入输入模式删除后再修改,要方便。

#### 2.6vim 配置文件

这次末行模式参数设置,多数需要在 vim 中才能生效。

设置参数	含 义
:set nu	显示与取消行号。
:set nonu	近くない一つ 4女 4日 1.1 一つ。
	是否依据语法显示相关的颜色帮助。在 Vim 中修改相关的配置文件或
:syntax on	Shell 脚本文件时(如前面示例的脚本/etc/init.d/sshd),默认会显
:syntax off	示相应的颜色,用来帮助排错。如果觉得颜色产生了干扰,则可以取消
	此设置
:set hlsearch	设置是否将查找的字符串高亮显示。默认是 set hlsearch 高亮显示



# 云计算 Linux 课程系列

:set nohlsearch	
:set ruler	设置是否显示右下角的状态栏。默认是 set ruler 显示
:set noruler	
:set showmode	设置是否在左下角显示如"一INSERT-"之类的状态栏。默认是 set
:set noshowmode	showmode 显示
:set list :set nolist	设置是否显示隐藏字符(Tab 键用" <sup>1</sup> "表示,回车符用"\$"表示)。
	默认是 nolist 显示。如果使用 set list 显示隐藏字符,类似 "cat - A
	文件名"。

vim 支持更多的设置参数,可以通过":set all"进行查看。

大家会发现,这些设置参数都只是临时生效,一旦关闭文件再打开,又需要重新输入。如果想要永久生效,需要手工建立 vim 的配置文件 " $^{\sim}/$ . vimrc", 把你需要的参数写入配置文件就永久生效了。

补充: Windows 下回车符在 Linux 中是用 "^M\$"符号显示,而不是 "\$"符。这样会导致 Windows 下编辑的程序脚本,无法在 Linux 中执行。这时可以通过命令"dos2unix",把 Windows 格式转为 Linux 格式,当然反过来 "unix2dos"命令就是把 Linux 格式转为 Windows 格式。这两个命令默认没有安装,需要手工安装才能使用。

#### 2.7 查找

/查找内容 从光标所在行向下查找 ?查找内容 从光标所在行向上搜索

n 下一个 n 上一个

#### 2.8 替换

:1, 10s/old/new/g替换 1 到 10 行的所有 old 为 new:%s/old/new/g替换整个文件的 old 为 new

替换字符串,我举几个例子:在 shell 中"#"开头是注释,那我是否可以注释文件的前 10 行呢? 手工一个一个注释很麻烦,那么批量替换吧:

 :1,10s/^/#/g
 注释 1 到 10 行

 :1,10s/^#/g
 取消注释

而在 C 语言,PHP 语言等大多数语言中,是使用"//"开头作为注释的,我们当然可以用 vim 来写这些程序语言脚本,那么批量加入"//"注释吧:

:1, 10s/^/\//g 1 到 10 行, 行首加入// :1, 10s/^\///g 取消 1 到 10 行行首的//

# 三. vim 使用技巧

### 1. 在 vim 中导入其他文件内容或命令结果

#### 1.1 导入其他文件内容

:r 文件名 把文件内容导入光标位置 可以把其他文件的内容导入到光标所在位置

### 1.2 在 vim 中执行系统命令

更多云计算-Java -大数据 -前端 -python 人工智能资料下载,可百度访问: 尚硅谷官网



### 云计算 Linux 课程系列

:!命令

在 vim 中执行系统命令

这里只是在 vim 中执行系统命令,但并不把系统命令的结果写入到文件中。主要用于在文件编辑 中, 查看系统信息, 如时间。

### 1.3 导入命令结果

在 vim 中执行系统命令,并把命令结果导入光标所在行

在 vim 中执行系统命令,并把命令结果导入光标所在行。

### 2. 设定快捷键

:map 快捷键 快捷键执行的命令

自定义快捷键

vim 允许自定义快捷键,常用的自定义快捷键如下:

:map P I#〈ESC〉 按 "ctrl+p" 时,在行首加入注释

:map ^B x

按"ctrl+b"时,删除行首第一个字母(删除注释)

注意: ^P 快捷键不能手工输入,需要执行 ctrl+V+P 来定义,或 ctrl+V,然后 ctrl+P。 B 快捷 键也是一样

### 3. 字符替换

:ab 源字符 替换为字符

字符替换

在 vim 编辑中,有时候需要频繁输入某一个长字符串(比如邮箱),这时使用字符串替换,能增 加输入效率,例如:

:ab mymail shenchao@163.com

当碰到"mymail"时,转变为邮箱

注意: "源字符"不应设置的太短,否则有可能影响输入。

### 4. 多文件打开

在 vim 中可以同时打开两个文件,只要执行如下命令:

[root@localhost ~]# vim -o abc bcd

[root@localhost ~]# vim -0 abc bcd

小写 0 会上下分屏打开两个文件 #-0

#-0 大写 0 会左右分屏打开两个文件

这样可以同时打开两个文件,方便操作。如果是"-o"上下打开两个文件,可以通过先按"ctrl+w", 再按"上下箭头"的方式在两个文件之间切换。

如果是 "-0" 左右打开两个文件,可以通过先按 "ctrl+w",再按 "左右箭头"的方式在两个文 件之间切换。