

3.1 文本编辑器vi/vim的使用

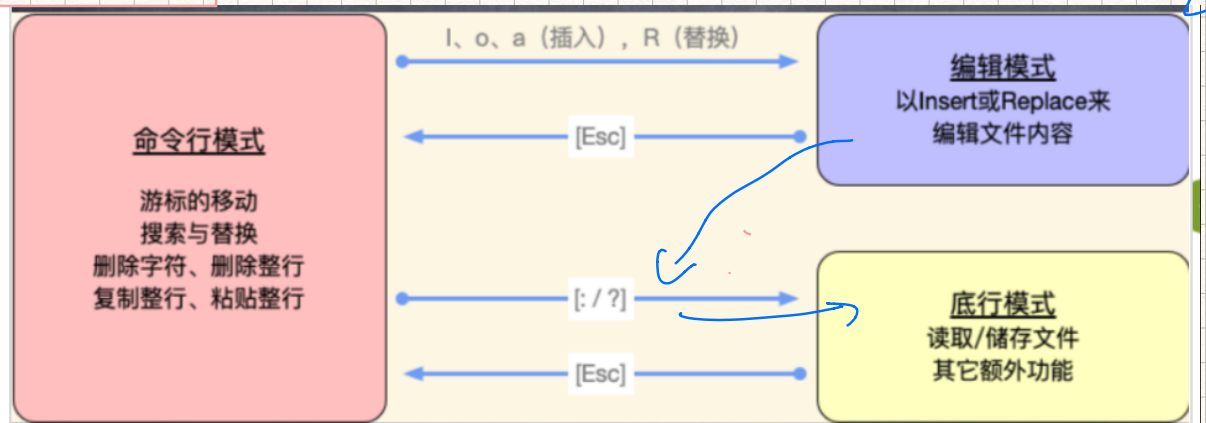
为什么要学习vim?

- (1)所有Linux系统都会内置vi文本编辑器，其它的工具不一定会存在；
- (2)很多软件的编辑接口会主动call vim（如crontab）；
- (3)Vim具备程序编辑能力；
- (4)因其程序简单，因此速度相当快。

Vim的三种模式：

- (1)命令行模式
- (2)编辑模式
- (3)底行模式

先输入命令 l o a / R → 插入/替换



移动光标

vim命令行模式 (Command Mode)

1. 移动光标的方法

- (1) `h`或`←`
光标向左移动一个字符
- (2) `j`或`↓`
光标向下移动一个字符
- (3) `k`或`↑`
光标向上移动一个字符
- (4) `l`或`→`
光标向右移动一个字符
- (5) `[Ctrl] + [f]`
向下移动一页

h左

j下

k上

l右

[Ctrl] + [f] 向下移动一页

	屏幕“向下”移动一页，相当于【Page Down】按键	
(6)	【Ctrl】+【b】 屏幕“向上”移动一页，相当于【Page Up】按键	<u>Ctrl+b</u> 向上移动页
(7)	【Ctrl】+【d】 屏幕“向下”移动半页	<u>Ctrl+d</u> 向下移动半页
(8)	【Ctrl】+【u】 屏幕“向上”移动半页	<u>Ctrl+u</u> 向上移动半页
(9)	+ 光标移动到下一行的非空字符（第一个）	+ 移动到下一行非空 与 h 类似
(10)	- 光标移动到上一行的非空字符（第一个）	- 移动到上一行非空
(11)	n【Space】 n代表数字，比如20。按下数字后再按空格，光标会向右移动这一行的n个字符	<u>n+空格</u>
例如：20【Space】则光标会向右移动20个字符的距离		
(12)	0 数字键0：移动到该行的最前面的字符处	<u>空格也算第一个字符</u>
(13)	^ 与正则表达式类似，移动到该行的最前面的字符处	<u>空格不算</u>
(14)	\$ 与正则表达式类似，移动到该行的最后面的字符处	
(15)	H 光标移动到此时屏幕的最上面那一行的第一个字符	顶部
(16)	M 光标移动到此时屏幕的中间那一行的第一个字符	中间
(17)	L 光标移动到此时屏幕的最下面那一行的第一个字符	底部
(18)	G 移动到改文件的最后一行	最后一行
(19)	nG或ngg n为数字。移动到该文件的第n行	第n行

例如：20G或20gg则会移动到该文件的第20行。 可配合:set nu

(20) gg

移动到该文件的第一行

该文件第一行

(21) n 【Enter】

n为数字。光标向下移动n行

n + 回车

光标向下移动n行

2. 搜索与替换

光标之下

搜索与替换

(1) /word

向光标之下寻找一个名为word的字符串

例如：要在文件中搜索Linux这个字符，输入/Linux即可

(2) ?word

向光标之上寻找一个名为word的字符串

光标之上

(3) n

为按键n。代表“重复前一个搜索动作”

(4) N

为按键N。与n相反，为“反向”进行前一个搜索

找到上一个搜索到的地方

(5) :n1,n2/word1/word2/g

n1、n2为数字。在第n1行到第n2行之间寻找word1这个字符串，并将该字符串替换为word2

例如，在100行到200行之间寻找windows并替换为linux，为:100,200s/windows/linux/g

(6) :1,\$/word1/word2/g或:%s/word1/word2/g

从第1行到最后一行寻找word1字符串，并替换为word2

(7) :1,\$%/word1/word2/gc

从第1行到最后一行寻找word1字符串，并替换为word2。在替换前进行询问

3. 删除、复制和粘贴

(1) x、X

在一行当中，x为向后删除一个字符 (delete)

X为向前删除一个字符 (backspace)

(2) nx

n为数字。连续向后删除n个字符

例如：需要连续删除10个字符，则为10x

(3) dd

删除光标所在的那一行

(4) ndd

n为数字。删除光标所在的向下n行

例如：20dd就是删除20行

(5) d1G

删除光标所在到第一行的所有数据

(6) dG

删除光标所在到最后一行的所有数据

(7) d\$

删除光标所在处，到该行的最后一个字符

(8) d0

删除光标所在处，到该行的最前面一个字符

(9) yy

复制光标所在的行

(10) nyy

n为数字。复制光标所在的向下n行

例如：20yy就是复制20行

(11) y1G

复制光标所在到第一行的所有数据

(12) yG

复制光标所在到最后一行的所有数据

(13) y0

复制光标所在处，到该行行首的所有数据

(14) y\$

复制光标所在处，到该行行尾的所有数据

(15) p、P

p为将已复制的数据在光标下一行粘贴

P则为粘贴在光标所在行之前

例如，目前光标在第20行，且已经复制了10行的数据。此时按下p，那10行数据会粘贴在原本的20行之后，即从21行开始粘贴；此时若按下P，原来的第20行，会被推至第30行。

(16) J

将光标所在行与下一行的数据结合成一行

(17) c

重复删除多个数据

例如向下删除10行，10cj

j为方向

(18) u

复原前一个动作

(19) 【Ctrl】 +r

重做上一个动作

(20) .

重复前一个动作

.j

1. i、I

进入插入模式

i: 从目前光标所在处插入

I: 在当前所在行的第一个非空字符处开始插入

2. a、A

进入插入模式

a: 从当前光标所在的下一个字符处开始插入

i
I 第一个非空

a 下一个
A 最后一个

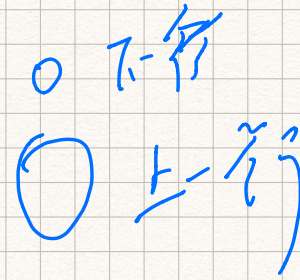
A: 从当前光标所在行的最后一个字符处开始插入

3. o、O

进入插入模式

o: 在当前光标所在的下一行处插入新的一行

O: 在当前光标所在的上一行处插入新的一行



4. r、R

进入替换模式

r: 之后替换光标所在的那一个字符一次

R: 一直替换光标所在字符，直至按下【ESC】为止

5. 【ESC】

退出编辑模式，回到命令行模式

'''