

【1-6】linux文本编辑器vi

笔记本： 备课_linux

创建时间： 2022/4/17 8:41

更新时间： 2022/4/27 16:37

作者： 兰鸣人花道

1、vi/vim概述

- vi/vim是所有Linux系统都提供的文本编辑器，它提供了一个窗口，通过它可以编辑文件；
 - 为什么要学习vi/vim？
 - 如果你想安装vim，用 `yum install -y vim`
 - 面试可能问
 - 工作中有的情况必须用到
 - 提高工作效率
 - vim
 - vim是vi的增强版本
 - 支持vi的全部功能
 - 增强功能包括颜色标记功能
 - 命令格式
 - vi 文件名
 - 如果文件存在，表示打开进行查看和编辑
 - 如果文件不存在，会创建一个新的文件
 - 没有鼠标，纯键盘操作
 - windows的notepad？
-

2、vi操作模式

- 命令模式，command mode
 - 插入模式，insert mode
 - 末行模式，也叫底线模式，last line mode
-
- 三种不同的状态，对应完成不同的任务
 - ESC键进行不同模式的切换
-

3、vi命令模式

- 刚进入vi/vim时的默认模式
 - 此时不可以直接添加文字
 - 可以用键盘的方向键移动
 - 此时可以控制光标移动
 - 做字符的删除、复制、粘贴操作
 - 可以进入插入模式
 - 可以进入末行模式
-

4、vi插入模式

- 插入模式下可以进行编辑
- 插入模式下左下角有个insert标记
- 在命令模式下，切换光标
 - 可以方向键
 - h, 往左移动一个字符
 - l, 往右移动一个字符
 - k, 往上移动
 - j, 往下移动
 - w, 按单词来往前跳转
 - b, 按单词来往后跳转
- 在命令模式下，进入插入模式
 - i, 光标前面输入字符
 - I, 每行开头输入字符
 - a, 光标后面输入字符
 - A, 每行末尾输入字符
 - o, 当前行的下面新建一行，而且光标停留在下一行
 - O, 当前行的上面新建一行，而且光标停留在上一行开始
- 插入模式下，按ESC键回到命令模式
- 撤销
 - u, 撤销
 - ctrl+r, 撤销撤销
- 快速切换行
 - 0, 切换到行首
 - \$, 切到行尾
 - gg, 开头
 - G, 结尾
- 复制粘贴
 - yy, 复制光标所在行，然后p, 就粘贴到光标的下一行
 - yw, 复制单词，p, 粘贴
- 删除
 - x, 删除光标在字符，【针对单个字符】
 - dd, 删除一行
 - dw, 删除一个单词
- 查找
 - /关键字(你要查找的内容)
 - 按n, 往前面继续查找
 - 按N, 往回
 - ?关键字(你要查找的内容)
 - 按N, 往前面继续查找
 - 按n, 往回

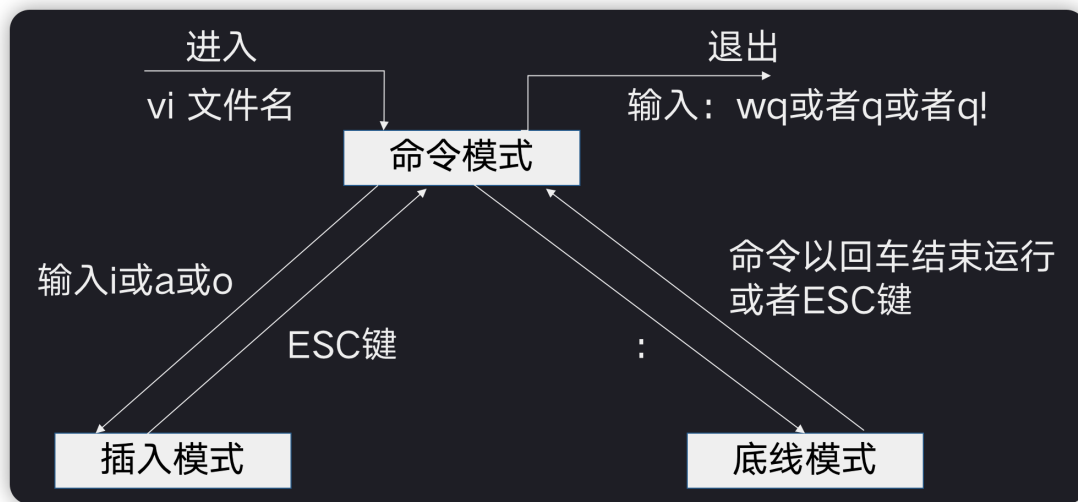
5、vi末行模式

- 插入模式下要到末行模式
 - 需要先按ESC, 回到命令模式
 - 然后按冒号:
 - 这样就进入了末行模式
 - :set nu, 设置行号
 - :set nonu 取消行号
 - :set ic, 忽略大小写(查找的时候)
 - :set noic, 表示取消忽略大小写的功能
 - :wq, 保存退出
 - :q!, 不保存退出
- 在末行模式下可以，完成对文件的保存/不保存退出、内容替换、显示格式等的设置
- 内容替换
 - 末行/底线模式下
 - /可以用其他的表示，比如# @
 - :s/world/WORLD/ , 如果不加g, 一行里面就只替换一次，就是最前面的被替换，后面的，如果存在，就不做替换了 hello world world world

- (只换第一个world)
- `:s/world/WORLD/g`, 表示替换的是当前行, 也可以这样写
`:s@world@WORLD@g`
 - `:%s/world/WORLD/g`, 加了%表示全文替换
 - `:5,10s/world/XXXXXXXX/g` 5表示开始的行, 加一个逗号(,), 后面接你要停止替换的行, 表示替换掉从第5行到第10行里面的world字符成XXXXXXXX

6、模式切换

- 必须要经过命令模式, 才能进行切换
 - 不能直接从插入模式跳到末行模式
 - 也不能从末行模式跳到插入模式



7、vi常见问题

- 输入法导致输入不了, 或者进入不了插入模式, 或者底线模式
- 大小写导致按键后, 功能与预期不符
- 有别的窗口在编辑该文件, 这时又通过vi一个文件时, 【或者上次非正常关闭】, 然后报错如下:
 - 解决1: 先关闭那个打开的文件
 - 解决2: `ls -a` 查看到一个后缀为(.swp)的文件, 删除掉即可

```
E325: ATTENTION
Found a swap file by the name ".newfile.swp"
    owned by: root   dated: Wed Apr 27 16:33:50 2022
    file name: ~root/newfile
    modified: YES
    user name: root   host name: localhost.localdomain
    process ID: 21269 (still running)
While opening file "newfile"
    dated: Wed Apr 27 16:29:51 2022
```

- (1) Another program may be editing the same file. If this is the case, be careful not to end up with two different instances of the same file when making changes. Quit, or continue with caution.
- (2) An edit session for this file crashed. If this is the case, use `":recover"` or `"vim -r newfile"` to recover the changes (see `":help recovery"`).

```
If you did this already, delete the swap file ".newfile.swp"
to avoid this message.
"newfile" 20L, 269C
Press ENTER or type command to continue
```

8、练习

- 反复练习vi的三种模式的切换
- 熟悉vi光标上下左右移动，上下翻页，内容删除、复制、粘贴,撤销操作
- 熟悉vi查找，替换