

第二章 VIM 编辑器

2.1 VIM 的两种状态

VIM(vimsual)是 Linux/UNIX 系列 OS 中通用的全屏编辑器。

vimm 分为两种状态，即命令状态和编辑状态，在命令状态下，所键入的字符系统均作命令来处理，如:q 代表退出，而编辑状态则是用来编辑文本资料的。当你进入 vim 时，会首先进入命令状态。在命令状态下，按” i”（插入）或” a”（添加）可以进入编辑状态，在编辑状态，按 ESC 键进入命令状态。

在命令状态下，有如下一些常用命令：

新增：

- a 从光标后面开始添加文本
- A 从光标所在行的末尾开始添加文本

插入：

- i 从光标前面开始插入文本
- I 从光标所在行的开始处插入文本

2.2 VIM 内常用的命令操作

2.2.1 删除与修改

- x 删除光标处的字符
- dd 删除光标所在的整行

- 3dd 删除光标所在行以及下面的两行（删除 3 行）
- D 删除光标到行尾的文本，常用语删除注释语句（d\$）
- yy 复制光标所在的整行
- [n]yy 从光标开始往下复制 n 行,[n]表示一个整数
- p 将复制后的文本粘贴到光标处
- u 撤销上次操作
- CTRL + r 反撤销

注意：yy 后 dd 则剪切板内容变更为 dd 行的内容

2.2.2 光标移动

- ^ 光标移动到行首
- \$ 光标移动到行尾
- Ctrl+d 向下翻半页
- Ctrl+f 向下翻一页
- Ctrl+u 向上翻半页
- Ctrl+b 向上翻一页
- gg 光标定位到文档头
- G 光标定位到文档尾
- H 光标定位到当前页首
- L 光标定位到当前页的最后一行的行首
- w 光标往后移一个字
- b 光标往前移一个字

- [n]+ 光标向后移动 n 行,[n]表示一个整数 10+
- [n]- 光标向前移动 n 行,[n]表示一个整数 10-
- [n]G 光标定位到第 n 行行首, [n]表示一个整数 20G

2.2.3 查找与替换

/[str] 查找字符串 str, [str]表示要查找的字符串
回车后会加亮显示所有找到的字符串, 接着
命令 n 移动到下一个找到的字符串, 命令 N 移动到
上一个找到的字符串 eg /hello

部分替换 (只能替换光标之所在的行)

:s/[src]/[dst] /i 忽略大小写 /g 全部匹配 eg :s/hello/world/ig 替
换一行

:3,6 s/[src]/[dst]/ig (3-6 行中找) eg :3,6 s/hello/world

全部替换

:%s/[src]/[dst]/g 将文档中所有 src 的字符串替换为 dst 字符串

:%s/^ //g 将文档每一行的行首的空格去掉

src 支持正则表达式, dst 不支持正则表达式

2.2.4 块操作

v 可视化块选择状态, 选中块之后, 可以对块进行删除(d),
复制(y),剪切(x)

Ctrl +v 竖向选择模式，主要用于批量注释代码，输入步骤如下：

- 1、首先按 **ctrl+v**，竖选选中要注释的行
- 2、输入 **I**（注意是大写的 **I**），然后输入 **//**
- 3、再输入 **esc**，就会看到选中的行被注释了。

2.2.5 文档保存及退出

结束编辑：

:q 在未修改文档的情况下退出

:q! 放弃文档的修改，强行退出

:w 文档存盘

:wq 文档存盘退出

:x 保存并退出

其他：

:help 命令 查看该命令的帮助提示（不常用，当不小心按 **F1** 时，通过 **:q** 进行退出）

:%!xxd 十六进制模式

:%!xxd -r 返回文本模式 中间有一个空格的

如果在编辑过程中不小心按了 **Ctrl+s**,**vim** 会处于僵死状态，按 **Ctrl+q** 可以恢复。

执行 **vim +3 main.c** //表示定位到 **main.c** 的第 3 行

执行 **vim +/printf main.c** //表示定位到第一个 **printf** 处

在命令模式下输入 **:new 2.c** //表示再打开一个 **vim**,是横向的

vnew 2.c //表示纵向再打开 **vim**

也可以通过:split vsplit sp vsp,

两个窗口之间进行切换的方式: Ctrl+w,w

tabnew test.c 多标签页, 使用 gt 或 gT 切换

在命令模式中输入 gg=G 可以自动对齐, 可以通过 gg=10gg, 只自动对齐第一行到第十行

2.3 VIM 外使用到的命令

sed: 管道查找替换程序

cat a.txt | sed "s/aa/bb/" > b.txt

//将 a.txt 中的 aa 替换成 bb 并重定向输出到 b.txt 中。可以使用正则表达式

sed -i "xxx/yyy" 加-i 原文件替换才会生效

结合 find 或 grep 使用管道链接对文件内容进行替换

Vimdiff 命令

用于比较两文档

vimdiff xxx yyy 比较两文件, 高亮显示不同的行

杂项

set nu 显示行号

k j h l 光标上下左右移动

命令行输入 vimtutor 进入 vim 练习模式, 训练使用 vim