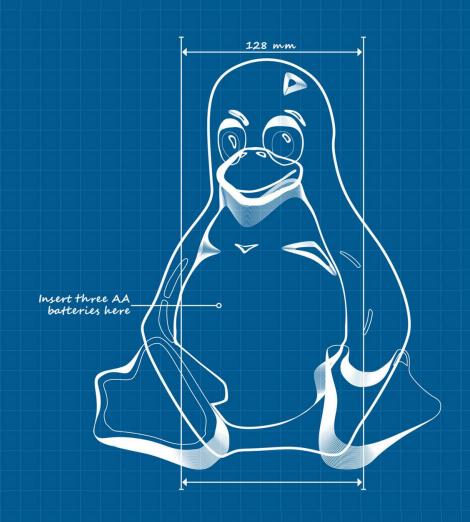
Linux 应用基础

4、vi编辑器

余恒 北京师范大学



Vim

从现在开始扔掉鼠标吧~

初始版本 1991年 直接在终端窗口启动, 是SSH远程管理时最方便的文本编辑器。 Vim的输入有三种模式: 命令模式、输入模式和末行模式。

在命令模式下,所有输入都被解释成命令; 在输入模式下,所有输入都写入缓冲区。 在末行模式下,可使用vi命令或调用外部命令 默认以命令模式启动

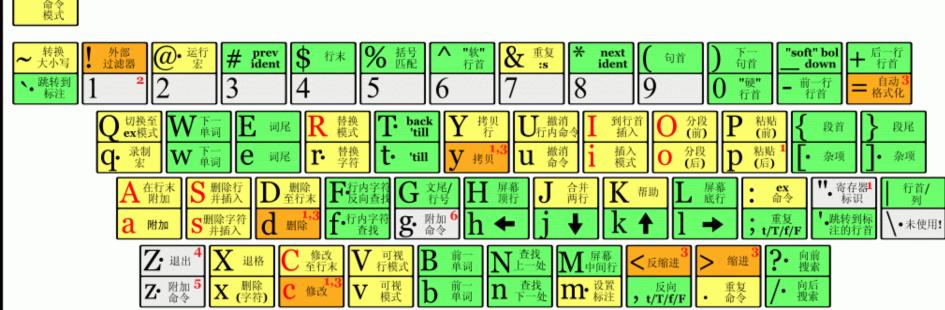
Vimtutor

- 在终端中键入 vimtutor zh ,将启动vim学习手册。
- 根据手册上的说明进行练习,看完前两讲。

version 1.1 April 1st, 06 翻译:2006-5-22



vi / vim 键盘图



命令模式 (command mode)

- 所有命令输入在屏幕上无任何提示和显示。
- 光标移动
 - -hjkl 分别向左、下、上、右移动一个字符
 - -0(零) 移到当前行的行首 \$ 移到当前行的行末
 - 42G 将光标移到第42行。
 - G 将光标移到文件末行行首
 - 12 将光标定位到当前行的第12列

输入模式 (input mode)

- 从命令模式进入输入模式
 - a(小写) 从光标的右侧开始插入文本
 - i(小写) 从光标的左侧开始插入文本
 - -o(小写) 在光标的下面打开(或插入)一新行
- 在输入模式下,终端左下角会显示
 - - INSERT -
- 在输入模式下可使用小键盘区的方向键
- 用ESC退出输入模式。

末行模式 (last line mode)

```
在命令模式下,输入冒号(:)进入末行模式
```

- : help 帮助文件 ZZ 退出
- : help sort 命令查询
- :[range] command 对指定行操作
 - : 3,5 d 删除3-5行
 - : 2,6 co 8 复制3-6行到第8行之后
 - : 4,7 mv 9 移动4-7行到第9行之后
- :w , :q , :wq , :q! 存盘、退出
- :! 调用外部命令:%!将外部命令结果重定向到当前文件

直观模式 (VISUAL mode)

- 按v或V可以进入直观模式。 -- VISUAL --
 - v是以字符为单位的,
 - 而V是以行为单位的。

所以如果要进行精确复制,需要用v。

• 第一次按v,就相当于标记了复制的起点,然后用正常的移动命令,h,i,j,k可以移动到复制的终点, 这时就可以看到这一块被高亮选中了。然后再按y 即可复制。

模式切换练习

- 在当前目录下新建文件test
- 用vim编辑器输入任意内容,存盘并退出

```
-$ vi test # 新建并打开test文件
-i # 切换至输入模式
-输入内容
-`ESC` # 退出输入模式,返回命令模式
-:wq # 末行模式
-$ ls # 查看文件列表
-$ cat test # 显示文件内容
```

编辑操作(命令模式)

- y 复制 (yank)
 - d 单元删除 (delete) x 单字删除
 - p 粘贴 (put, 在当前位置之后粘贴)
 - u 取消 U取消所有更改 Ctrl+r 撤销取消
- yw 复制当前单词 yy 复制当前行 5p 贴五遍
 - y3y 复制从光标当前行开始往下3行
 - 3x 删除光标处向右的三个字符
 - dd 删除当前行 dw 删除当前单词 3dd 删除三行 df。 从当前位置删除到句号

显示设置(末行模式)

- :set number 将行号作为屏幕显示的一部分,可缩写为:set nu
- :set nonumber 清除屏幕上的行号。缩写为:set nonu
- :set showmode 在屏幕的右下角显示当前模式
- :set showmatch 在输入)或]时,将光标移到匹配的括号
- :set autoindent 自动缩进。也可以使用缩写形式:set ai
- :set tabstop=value 设置显示制表符的空格字符个数。也可以使用缩写形式ts=value
- :set 显示设置的所有选项
- vim 配置文件通常为用户目录下 .vimrc

搜索和替换(末行模式)

- ·:/ 搜索字符,n可以跳到下一个,N则是上一个,:nohls可以取消高亮
- :s/s2/s3/ 当前行替换一次, s表示替换, s2是要被替换的字符串, s3是替换字符串
- :g/s1/s/s2/s3/g 第一个g表示对每一个包括s1的行都进行替换,第二个g表示对每一行包括s1的行所有的s2都用s3替换。
- .表示当前行;数字表示行号,如1表示第一行,\$ 表示最后一行。

随堂练习

- 在文件中输入如下内容(包括行号):
 - 1 abc-astro
 - 2 abc-astro

•••

15 abc-astro

- 1、将第5行到第10行之间的内容复制到第15行之后
- 2、将第10至第20行之间的字符abc 替换为bnu
- 3、删除重复行

练习

- 在系FTP上下载文件
 wget
 ftp://bnuastro:astronomy@202.112.85.1
 01/Incoming/astro_incoming/teacher_incoming/yuheng/Linux/warandpeace.txt
- · 将第一卷第一章复制到新文件V1C1.dat 中
- 要求在此过程中不得使用鼠标和其它软件!

标签

- m<字母> 对光标位置做标志 (mark) 命令模式,先按m,再按一字母
- `<字母> 将光标移至标志<字母>下(反引导, Esc下)
- '<字母> 将光标移至标志<字母>所属行第 一个非空白字符下(英文单引号)
- 复制标签a与标签b之间的段落
 - : 'a, 'b, w: V1C1.dat

作业

- 1. 编辑文件
 - 在主目录下建立一个名为:XXX.dat 的文件,其中的XXX为学号
 - 内容为8行杨辉三角,要求上下对齐

```
      1

      1

      1

      1

      1

      3

      3

      4

      4
```

寄存器

- 寄存器是Vim用来存储文件的临时空间,当复制删除文本时,该文本就会被保存在寄存器中,通过p(put)命令插入刚删除或复制的内容。
- 查看寄存器 : reg 访问寄存器 "
 - 数字寄存器:保存了最近删除的和复制的文本。
 - 字母寄存器: 复制 "ayy (命令模式:y、:d、:pu)
 - ":保存了上一条Ex命令。"/保存了上一条搜索式样