

第10章 文本编辑工具vim

学习Linux请加QQ群： 群1(163262181) 群2(148412746) 群3(246401509) 群4(173884211)

跟阿铭学Linux邀请函 (<http://www.aminglinux.com>)，猿课已上线，请加微信aminglinux84索要配套视频教程。

前面多次提到过vi这个命令，它是linux中必不可少的一个工具。没有它很多工作都无法完成。早期的Unix都是使用的vi作为系统默认的编辑器的。你也许会有疑问，vi与vim有什么区别？可以这样简单理解，vim是vi的升级版。很多linux系统管理员都习惯用vi，那是因为他们接触linux的时候用的就是vi，vim后来才比较流行。所以，无所谓用vi和vim，只要你能达到你想要的目的即可。

在阿铭看来vi 和vim最大的区别就是编辑一个文本时，vi不会显示颜色，而vim会显示颜色。显示颜色更易于用户进行编辑。其他功能没有什么区别。所以在linux系统下，使用vi还是vim完全取决于你的个人爱好而已。阿铭从一开始学linux就一直使用vim，所以也会一直以vim的角色来教授给你。

也许你刚刚安装的CentOS系统上没有这个命令，请这样安装它 `yum install -y vim-enhanced`

vim的三种模式：一般模式、编辑模式、命令模式。这需要你牢记的，因为以前阿铭刚刚从事linux工作的时候去面试，很多单位的笔试题就有这个知识点。

- 1. 一般模式： 当你vim filename 编辑一个文件时，一进入该文件就是一般模式了。在这个模式下，你可以做的操作有，上下移动光标；删除某个字符；删除某行；复制、粘贴一行或者多行。
- 2. 编辑模式： 一般模式下，是不可以修改某一个字符的，只能到编辑模式了。从一般模式进入编辑模式，只需你按一个键即可（i, I, a, A, o, O, r, R）。当进入编辑模式时，会在屏幕的最下一行出现“INSERT或REPLACE”的字样。从编辑模式回到一般模式只需要按一下键盘左上方的ESC键即可。
- 3. 命令模式： 在一般模式下，输入 “:” 或者 “/” 即可进入命令模式。在该模式下，你可以搜索某个字符或者字符串，也可以保存、替换、退出、显示行号等等。

下面阿铭教你如何在空白文档中写入一段文字，然后保存。

```
[root@localhost ~]# vim test.txt
```

输入vim test.txt直接回车进入一般模式。然后按 “i” 字母进入编辑模式，在窗口的左下角会显示 “- 插入 -” 或者 “- INSERT -” 这说明进入插入模式，可以编辑文档。下面阿铭随便写一段文字：

```
This is a test file.
And this is the first time to using "vim".
It's easy to use "vim".
I like to using it, do you like it?
```

如果你编辑完了，想保存的话，需要先按一下键盘左上角的 “Esc” 键，此时 “- 插入 -” 或者 “- INSERT -” 消失，然后输入 “:wq” 回车就会保存刚才的文字了。

```
This is a test file.
And this is the first time to using "vim".
It's easy to use "vim".
I like to using it, do you like it?
~
~
:wq
```

这时，看一下test.txt文档的内容吧：

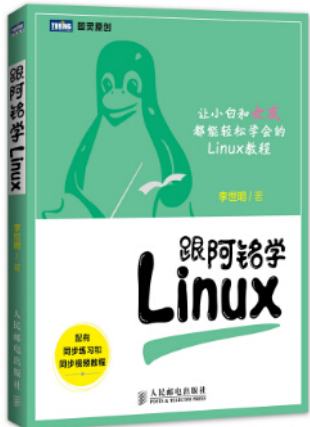
```
[root@localhost ~]# cat test.txt
This is a test file.
And this is the first time to using "vim".
It's easy to use "vim".
I like to using it, do you like it?
```

其实 “vim” 为全键盘操作的编辑器，所以在各个模式下都有很多功能键。下面列举一下，其中阿铭认为常用的会用红色标出，需要你多加练习，另外不常用的你也需要知道。

目录列表

第1章 前言
第2章 关于Linux的历史
第3章 对Linux系统管理员的建议
第4章 安装Linux操作系统
第5章 初步认识Linux
第6章 Linux系统的远程登陆
第7章 Linux文件与目录管理
第8章 Linux系统用户及用户组管理
第9章 Linux磁盘管理
第10章 文本编辑工具vim
第11章 文档的压缩与打包
第12章 安装RPM包或者安装源码包
第13章 学习 shell脚本之前的基础知识
第14章 正则表达式
第15章 shell脚本
第16章 linux系统日常管理
第17章 LAMP环境搭建
第18章 LNMP环境搭建
第19章 学会使用简单的MySQL操作
第20章 NFS服务配置
第21章 配置FTP服务
第22章 配置Squid服务
第23章 配置Tomcat
第24章 配置Samba服务器
第25章 MySQL replication(主从)配置
结语

阿铭著作：



微信扫码获取最新版linux电子书和视频

一般模式下移动光标	
h 或向左方向键	光标向左移动一个字符
j 或者向下方向键	光标向下移动一个字符
k 或者向上方向键	光标向上移动一个字符
l 或者向右方向键	光标向右移动一个字符
Ctrl + f 或者 pageUP 键	屏幕向前移动一页
Ctrl + b 或者 pageDOWN 键	屏幕向后移动一页
Ctrl + d	屏幕向前移动半页
Ctrl + u	屏幕向后移动半页
+	光标移动到非空格符的下一列
-	光标移动到非空格符的上列
n 空格（n 是数字）	按下数字 n 然后按空格，则光标向右移动 n 个字符，如果该行字符数小于 n，则光标继续从下行开始向右移动，一直到 n
O（数字 0）或者 Shift+6	移动到本行行首
Shift+4	即'\$'移动到本行行尾
H	光标移动到当前屏幕的最顶行
M	光标移动到当前屏幕的中央那一行
L	光标移动到当前屏幕的最底行
G	光标移动到文本的最末行
nG（n 是数字）	移动到该文本的第 n 行
gg	移动带该文本的首行
n 回车（n 是数字）	光标向下移动 n 行

一般模式下查找与替换	
/word	向光标之后寻找一个字符串名为 word 的字符串，当找到第一个 word 后，按"n"继续搜后一个
?word	想光标之前寻找一个字符串名为 word 的字符串，当找到第一个 word 后，按"n"继续搜前一个
:n1,n2s/word1/word2/g	在 n1 和 n2 行间查找 word1 这个字符串并替换为 word2，你也可以把"/"换成"#"
:1,\$s/word1/word2/g	从第一行到最末行，查找 word1 并替换成 word2
:1,\$s/word1/word2/gc	加上 c 的作用是，在替换前需要用户确认

一般模式下删除、复制粘贴	
x,X	x 为向后删除一个字符，X 为向前删除一个字符
nx（n 为数字）	向后删除 n 个字符
dd	删除光标所在的那一行
ndd（n 为数字）	删除光标所在的向下 n 行
d1G	删除光标所在行到第一行的所有数据
dG	删除光标所在行到末行的所有数据
yy	复制光标所在的那行
nyy	复制从光标所在行起向下 n 行
p,P	p 复制的数据从光标下一行粘贴，P 则从光标上一行粘贴
y1G	复制光标所在行到第一行的所有数据
yG	复制光标所在行到末行的所有数据
J	讲光标所在行与下一行的数据结合成同一行
u	还原过去的操作

进入编辑模式	
i	在当前字符前插入字符
I	在当前行行首插入字符
a	在当前字符后插入字符
A	在当前行行末插入字符
o	在当前行下插入新的一行
O	在当前行上插入新的一行
r	替换光标所在的字符，只替换一次
R	一直替换光标所在的字符，一直到按下 ESC

SEARCH

Go

Enter search terms or a module, class or function name.

命令模式	
:w	将编辑过的文本保存
:w!	若文本属性为只读时，强制保存
:q	退出 vim
:q!	不管编辑或未编辑都不保存退出
:wq	保存，退出
:e!	将文档还原成最原始状态
ZZ	若文档没有改动，则不储存离开，若文档改动过，则储存后离开，等同于:wq
:w [filename]	编辑后的文档另存为 filename
:r [filename]	在当前光标所在行的下面读入 filename 文档的内容
:set nu	在每行的行首显示行号
:set nonu	取消行号
n1,n2 w [filename]	将 n1 到 n2 的内容另存为 filename 这个文档
:! command	暂时离开 vim 运行某个 linux 命令，例如 :! ls /home 暂时列出/home 目录下的文件，然后会提示按回车回到 vim

暂时就讲这么多了。如果你能全部掌握，那你一定是vim高手啦。如果你觉得太多，只要记住阿铭标红部分即可，其他的用时再过来查就ok啦。下面阿铭给你留一个小作业，希望你能认真完成！

1. 请把/etc/init.d/iptables 复制到/root/目录下，并重命名为test.txt

2. 用vim打开test.txt并设置行号

3. 分别向下、向右、向左、向右移动5个字符

4. 分别向下、向上翻两页

5. 把光标移动到第49行

5. 让光标移动到行末，再移动到行首

7. 移动到test.txt文件的最后一行

3. 移动到文件的首行

3. 搜索文件中出现的 iptables 并数一下一共出现多少个

3. 把从第一行到第三行出现的iptables 替换成iptables

1. 还原上一步操作

2. 把整个文件中所有的iptables替换成iptables

3. 把光标移动到25行，删除字符 "\$"

4. 还原上一步操作

5. 删除第50行

5. 还原上一步操作

7. 删除从37行到42行的所有内容

3. 还原上一步操作

3. 复制48行并粘贴到52行下面

3. 还原上一步操作（按两次u）

1. 复制从37行到42行的内容并粘贴到44行上面

2. 还原上一步操作（按两次u）

3. 把37行到42行的内容移动到19行下面

4. 还原上一步操作（按两次u）

5. 光标移动到首行，把/bin/sh 改成 /bin/bash

5. 在第一行下面插入新的一行，并输入"# Hello!"

7. 保存文档并退出

阿铭建议你最好再扩展学习一下：<http://www.aminglinux.com/bbs/thread-5434-1-1.html>

教程答疑：[请移步这里](#)。

欢迎你加入 [阿铭学院](#) 和阿铭一起学习Linux，让阿铭成为你Linux生涯中永远的朋友吧！