

## Linux 操作实验 3

---

### 实验目的:

1. 练习用 pico 编辑器编辑文本文件;
2. 练习用 vi 编辑器编辑文本文件;
3. 练习用 emacs 编辑器编辑文本文件;

### 实验内容:

Linux 是文本驱动 (text-driven) 的操作系统, Linux 常用的编辑器有:

- I 文本界面下的编辑器
  - n vi: 最令 UNIX 类操作系统初学者裹足不前的 editor,然而只要你习惯于操作, 你会觉得它比任何的 editor 都好用, 且功能强大。
  - n pico 或 nano :一种风格很像 Microsoft DOS 的 EDIT 的一种文本编辑器。一些发行版没有安装。
  - n emacs: linux 编辑器, 功能强大的全屏幕编辑器。
  - n 命令行方式建议使用 emacs 或 vi
- I 图形界面的编辑器
  - n emacs 编程编辑器
  - n gedit 全屏幕文本编辑程序

1. 登录你的 Linux 系统。
2. pico 文本编辑器的使用:
  - a. 在 shell 提示符下, 输入 pico 并按<Enter>键;
  - b. 在 pico 的文本区, 将光标置于首行并输入文字:  
This is txet that I have enteres on a lioe in the pico editor.  
按<Delete>键和方向键来修正拼写错误;
  - c. 按三次<Enter>键;
  - d. 输入: This is a line of text three lines down from the first line.
  - e. 按<Ctrl-O>键;
  - f. 在 File Name To Write 提示后输入 linespaced, 并按<Enter>键;
  - g. 按下<Ctrl-X>键回到 shell 提示符下;
  - h. 在 shell 提示符下输入 more linespaced 并按<Enter>键。

以上步骤完成后, 屏幕上看到了什么?

3. 运行 pico 并创建带有 3 行文本的一个文件。然后, 使用 pico 的剪切和粘贴功能来复制这 3 行, 使该文件包含 9 行文本。以 prob3 为文件名保存该文件。

4. vi 编辑器的使用:

- a. 在 shell 提示符下, 输入 `vi firscrip` 并按<Enter>键。vi 的界面将出现在显示屏上;
- b. 输入 `a`, 输入 `ls -la`, 并按<Enter>键;
- c. 输入 `who`, 并按<Enter>键;
- d. 输入 `pwd`, 再按<Enter>键。这时屏幕将如下图所示:

```
ls -la
who
pwd
~
~
~
~
~
```

- e. 输入`:wq`, 并按<Enter>键;
  - f. 在 shell 提示符下, 输入 `bash firscrip` 并按<Enter>键;
  - g. 观察结果。当前的工作目录中有多少个文件? 他们的名称和大小? 还有谁在使用你的计算机系统? 当前的工作目录是什么?
4. 在系统中运行 vi 并创建一个 bash shell 脚本文件, 它包含下面行:

```
echo $SHELL
chsh -l
```

然后以 `sheller` 为名保存该文件并退出 vi。在 shell 提示符下, 输入 `bash sheller` 并按<Enter>键。屏幕上给出了当前的 shell 和一个 linux 文件, 该文件的内容包含系统中可用的其他 shell。给出运行的结果。

5. 登录你的 Linux 系统, 运行 emacs 程序, 编辑一个新文件,使用-nw 命令选项。
- a. 在文件的第一行输入你的名字;
  - b. 在文件的第二行输入 “The emacs editor is the most complex and customizable of the Linux text editors”.
6. 退出系统