Linux 操作实验 1

实验目的:

- 1. 初步了解 Linux 的命令格式;
- 2. 学习如何连接 Linux 系统;
- 3. 实习几个文件维护命令;
- 4. 学会如何得到帮助信息:
- 5. 练习几个最常用的命令。

实验内容:

1. 写出下面命令每个部分含义,字符 C 表示命令(Command)、O 表示选项 (Option)、OA 表示选项的参数(Option Argument)、CA 表示命令的参数(Command Argument),如:

```
C OOA O OA CA <u>Answer</u>
$lpr -Pspr -n 3 proposal.ps <u>Command line</u>
```

Linux 命令行的语法结构:

\$ command [[-]option(s)] [option argument(s)] [command argument(s)] 含义:

- Ⅰ \$: linux 系统提示符,您的 linux 系统可能是其他的提示符
- Ⅰ Command: linux 命令的名字
- 【 [[-]option(s)]: 改变命令行为的一个或多个修饰符,即选项
- Ⅰ [option argument(s)]: 选项的参数
- 【 [command argument(s)]: 命令的参数
- a. \$ ls -la convert.txt
- b. \$ more convert.txt
- c. \$ pwd
- d. \$ cat file1 file2 file3
- e. \$ rm -r temp
- f. \$ ping -c 3 cse.ogi.edu
- g. \$ telnet cs.berkeley.edu 13
- h. \$ cc -o short short.c -lbaked
- i. \$ chmod u+rw file1.c
- i. \$ uname -n

2.

1) 登录 Linux 系统的方式:

- (1) 基于文本的界面的连接到 Linux 系统的方式有:
 - I 局域网连接:一般使用远程登录软件通过连接到局域网的一台 Linux 主机或服务器上。在 Windows 下使用的远程登录软件有 SSH、 telnet 等,在 http://www.ssh.com/下载 SSH 软件。
 - 因特网连接: 因特网连接与局域网连接相似。因特网中的 Linux 服务器很多,如: http://lab.lpicn.org, ssh 的设置 host: lab.lpicn.org, user: open, port: 22。
 - 独立连接:用户使用一台装有 Linux 系统的计算机,使用文本的界面。

当使用以上三种方式连接 Linux 系统时,需要向系统输入正确的用户名和口令。在成功登录到 Linux 计算机后,屏幕会出现一个诸如 "\$" (有可能是其他的符号)的 shell 提示符。接着用户可以使用各种各样的 linux 命令了。

- (2) 基于图形用户界面:
 - I 用户使用一台装了 GNOME 或 KDE 图形桌面的 Linux 系统,可以使用 图形界面的登录窗口登录到系统中。
 - I 使用 Xmanager 等软件,在 windows 下登录到 Linux,可以使用 linux 的图形界面。

在图形界面中通过新建终端操作进入文本界面。注意 Linux 的很多命令需要在文本界面下完成的,Linux 用户使用的命令要比 Windows 操作系统多,且功能强大。

2) 退出 Linux 系统:按<Ctrl-D>键。

用上述方法进入 linux 系统,在终端或命令行窗口中,输入如下 linux 命令,记录下输出结果(\$为命令行提示符,您的 linux 系统可能是其他的提示符)

- a. \$1s
- b. \$pwd
- c. \$ xy
- d. \$cd ..
- e. \$pwd
- f. \$ cd
- bwa 2. g
- h. \$cd /usr/local
- i. \$1s
- j. \$ cd
- 3. 使用 man 命令来获得每个 Linux 命令的帮助手册,用 man ls,man passwd,man pwd 命令得到 ls、passwd、pwd 三个命令的帮助手册。也可以使用:命令名--help 格式来显示该命令的帮助信息,如 who --help,试一下这些命令。
- 4. 用 who 命令显示当前正在你的 Linux 系统中使用的用户名字:
 - 1) 有多少用户正在使用你的 Linux 系统? 给出显示的结果
 - 2) 哪个用户登录的时间最长?给出该用户登录的时间和日期。

- 5. 使用下面的命令显示有关你计算机系统信息: uname(显示操作系统的名称), uname –n(显示系统域名), uname –p(显示系统的 CPU 名称)
 - 1) 你的操作系统名字是什么?
 - 2) 你计算机系统的域名是什么?
 - 3) 你计算机系统的 CPU 名字是什么?
- 6. 使用 who ami 命令找到用户名。然后使用 who -a 命令来看看你的用户名和同一系统其他用户的列表。
- 7. 使用 passwd 命令修改你的登录密码。
- 8. 在 shell 提示符后,输入 echo \$P\$1 并按回车键,系统怎样回答?
- 9. 在 shell 提示符后,输入 PS1=%并按回车键,显示屏有什么变化?
- 10. 在 shell 提示符后,输入 set 并按回车键,系统显示环境变量。给出你系统中的环境变量和它的值。
- 11. 退出系统