河南工业大学 操作系统原理 实验报告

专业班级: 软件 1305 班 学号: 201316920311 姓名: 田劲锋 指导老师: 刘扬 评分: ______

实验1 Linux系统基本操作命令

1. 实验内容

- (1) 用vi编辑器建立一个文件,用文件操作命令对该文件进行操作;
- (2) 使用目录操作命令进行创建目录、改变当前目录、删除目录、查看当前所在目录等操作;
- (3) 使用进程操作命令查看系统中的进程状态, 杀死进程等;
- (4) 使用 man 命令了解各个命令的使用方法及参数。

2. 实验要求

- 1. 将各个命令行使用规格写入实验报告;
- 2. 将各命令操作过程及结果写入实验报告。

3. 实验步骤

(1) 这里我使用Vim而不是vi,在终端中键入vim以启动:

\$ vim ~/.vimrc

如图1,这里编辑的是Vim的配置文件。

关于Vim的用法,vimtutor教程是个不错的入门手册,进阶也可参考Vim自带的文档(有中文版),剩下的就是熟能生巧了。

(2) 如图2, 使用如下命令建立、进入、删除了一个名为test的目录:

```
$ ls
$ mkdir test
$ cd test
$ cd ..
$ rmdir test
$ ls
```

```
1. vim ~/.vimrc (vim)
  1 set tabstop=4
  2 set softtabstop=4
3 set shiftwidth=4
  4 set expandtab
  5 set noimdisable
  6 set iminsert=0
  7 set imsearch=0
  8 set noswapfile
  9 set nu
 11 set mouse=a
 12
13 filetype on
14 filetype plugin on
15 filetype indent on
 16 syntax on
 18 set autoindent
 19 set cindent
20
21 set encoding=utf-8
22 set fileencoding=utf-8
 23 set fileencodings=ucs-bom,utf-8,shift-jis
24
:x
```

图 1: Vim编辑器

图 2: 目录操作

```
1. tjf@sundingdeMacBook-Pro: ~/haut/experiment/os/exp1 (zsh)
    0 96276
                     4004 0 31 0 2460796
                                                 3028
0 ??
0 96290
              0:00.12 /usr/sbin/ocspd
                     4004 0 31 0 2496648
                                                 3772 -
                                                             Ss
              0:00.04 /usr/libexec/neh
 0 ??
 502 96319
                  84004 0 4 0 2500976
                                                 7764 -
                                                             S
             0:00.09 /System/Library/
0 ??
   0 90492 88515
                    4106 0 31 0 2469572
                                                 1708 -
                                                             Us
0 ttys000 0:00
502 90494 90492
             0:00.35 login -fp tjf
                    4006 0 31 0 2461668
                                                 3808 -
0 ttys000 0:00.80 -zsh
0 96569 90494 4106
                           0 31 0 2432932
                                                  792 -
                                                             R+
             0:00.00 ps -lA
0 ttys000
→ exp1 git:(master) x cat &
[1] 96582
[1] + 96582 suspended (tty input) cat
→ exp1 git:(master) x ps
 PID TTY
                   TIME CMD
90494 ttys000
                 0:00.80 -zsh
96582 ttys000
                0:00.00 cat
→ exp1 git:(master) x kill 96582
[1] + 96582 terminated cat
→ exp1 git:(master) X ps
PID TTY TIME CMD
90494 ttys000
              0:00.81 -zsh
→ exp1 git:(master) X
```

图 3: 进程操作

图 4: man 命令