



上海工程技术大学

实 验 报 告

实验一 Linux 基本操作

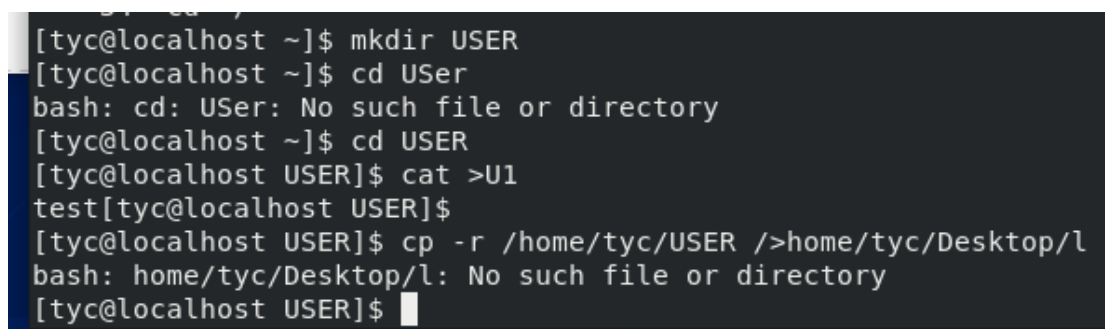
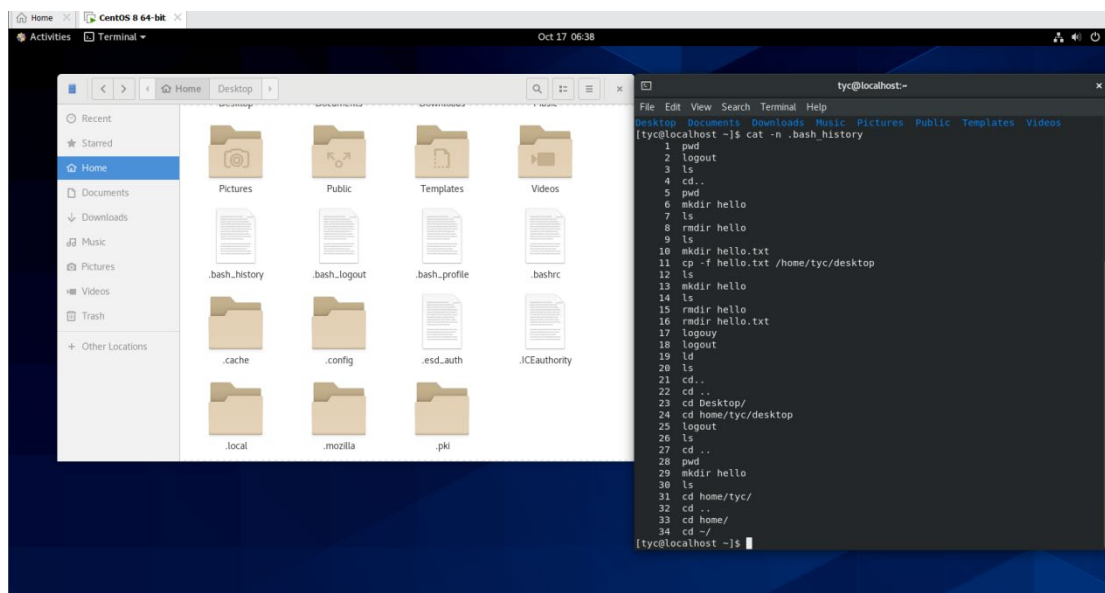
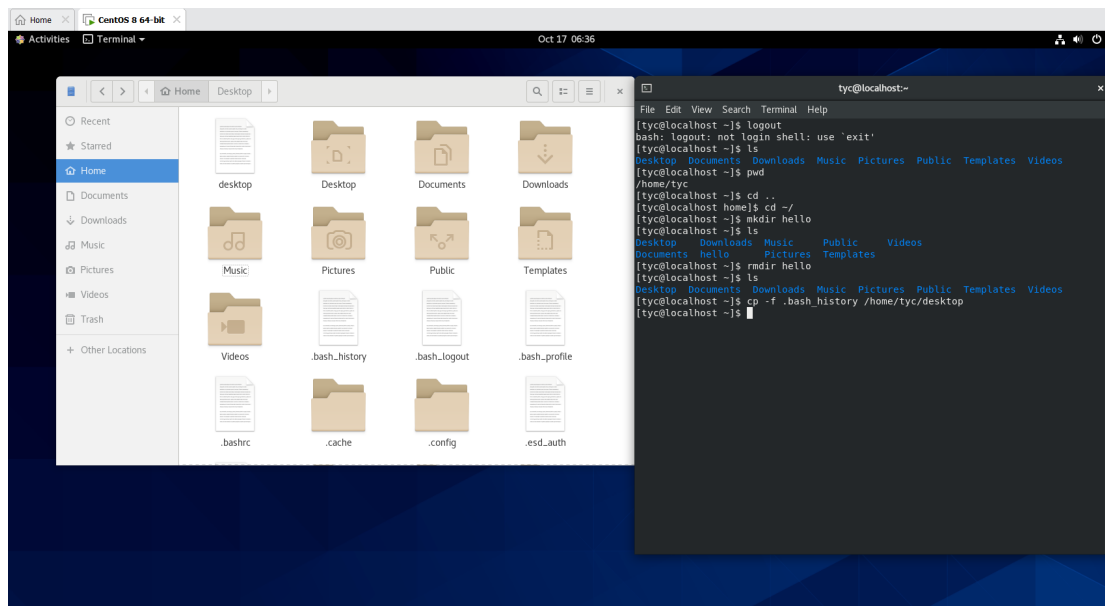
1. 实验要求

- (1) 掌握启动和退出 Linux 操作系统方法;
- (2) 了解与熟悉 Linux 操作系统常用的 Shell 命令使用;
- (3) 掌握 Linux 操作系统下 C 程序的编辑、编译与调试运行方法。

2. 实验内容

- 1) 练习 Linux 的文件操作、目录操作、系统管理的命令;
 - ① 注销(退出)系统: `logout` 或 `exit`, 关机: `shutdown`
 - ② 练习使用命令 `ls` (注意 Linux 命令区分大小写):
使用 `ls` 查看当前目录内容, 查看指定目录内容, 如 `/目录`、`/etc` 目录, 查看当前目录内容; 使用 `dir` 查看当前目录内容。
 - ③ 使用 `cd` 改变当前目录
 - ④ 显示当前路径: `pwd`;
 - ⑤ 建立目录 `mkdir`;
 - ⑥ 删除目录: `rmdir`;
 - ⑦ 复制文件 `cp`;
 - ⑧ 移动文件或目录: `mv`;
 - ⑨ 删除文件: `rm`;
 - ⑩ 显示文件内容(不分页显示及分页显示): `cat`, `more`; 连接文件: `cat` 与重定向;
 - ⑪ 从键盘输入三个文件 C, D, E, 文件内容自定, 将 C, D, E 合并成一个文件 CDE;
 - ⑫ 在当前目录下建立 USER 子目录, 在 USER 子目录下添加文件 U1.C (内容自定), 将 USER 子目录下的文件复制到当前目录下。
- 2) 编写一段 C 源程序, 用 `gcc` 编译器编译程序, 运行程序, 调试程序。
- 3) 设置环境变量:
 - ① 显示环境变量 HOME, 设置一个新的环境变量 `hello`;
 - ② 使用 `env` 命令显示所有的环境变量。

3. 实验结果



```
tyc@localhost:~  
File Edit View Search Terminal Help  
#include<stdio.h>  
int main()  
{print("hello");  
    return 0;}
```

```
tyc@localhost:~  
File Edit View Search Terminal Help  
[tyc@localhost ~]$ echo HOME  
HOME  
[tyc@localhost ~]$ echo $HOME  
/home/tyc  
[tyc@localhost ~]$ export HELLO="hello!"  
[tyc@localhost ~]$ echo $HELLO  
hello!  
[tyc@localhost ~]$ env  
LS_COLORS=rs=0:di=38;5;33:ln=38;5;51:mh=00:pi=40;38;5;11:so=38;5;13:do=38;5;5:bd  
=48;5;232;38;5;11:cd=48;5;232;38;5;3:or=48;5;232;38;5;9:mi=01;05;37;41:su=48;5;1  
96;38;5;15:sg=48;5;11;38;5;16:ca=48;5;196;38;5;226:tw=48;5;10;38;5;16:ow=48;5;10  
;38;5;21:st=48;5;21;38;5;15:ex=38;5;40:*.tar=38;5;9:*.tgz=38;5;9:*.arc=38;5;9:*.  
arj=38;5;9:*.taz=38;5;9:*.lha=38;5;9:*.lz4=38;5;9:*.lzh=38;5;9:*.lzma=38;5;9:*.t  
lz=38;5;9:*.txz=38;5;9:*.tzo=38;5;9:*.t7z=38;5;9:*.zip=38;5;9:*.z=38;5;9:*.dz=38  
;5;9:*.gz=38;5;9:*.lrz=38;5;9:*.lz=38;5;9:*.lzo=38;5;9:*.xz=38;5;9:*.zst=38;5;9:  
*.tzt=38;5;9:*.bz2=38;5;9:*.bz=38;5;9:*.tbz=38;5;9:*.tbz2=38;5;9:*.tz=38;5;9:*.  
deb=38;5;9:*.rpm=38;5;9:*.jar=38;5;9:*.war=38;5;9:*.ear=38;5;9:*.sar=38;5;9:*.ra  
r=38;5;9:*.alz=38;5;9:*.ace=38;5;9:*.zoo=38;5;9:*.cpio=38;5;9:*.7z=38;5;9:*.rz=38  
;5;9:*.cab=38;5;9:*.wim=38;5;9:*.swm=38;5;9:*.dwm=38;5;9:*.esd=38;5;9:*.jpg=38;  
5;13:*.jpeg=38;5;13:*.mjpg=38;5;13:*.mjpeg=38;5;13:*.gif=38;5;13:*.bmp=38;5;13:*.  
.pbm=38;5;13:*.pgm=38;5;13:*.ppm=38;5;13:*.tga=38;5;13:*.xbm=38;5;13:*.xpm=38;5;  
13:*.tif=38;5;13:*.tiff=38;5;13:*.png=38;5;13:*.svg=38;5;13:*.svgz=38;5;13:*.mng  
=38;5;13:*.pcx=38;5;13:*.mov=38;5;13:*.mpg=38;5;13:*.mpeg=38;5;13:*.m2v=38;5;13:  
*.mkv=38;5;13:*.webm=38;5;13:*.ogm=38;5;13:*.mp4=38;5;13:*.m4v=38;5;13:*.mp4v=38  
;5;13:*.vob=38;5;13:*.qt=38;5;13:*.nuv=38;5;13:*.wmv=38;5;13:*.asf=38;5;13:*.rm=  
38;5;13:*.rmvb=38;5;13:*.flc=38;5;13:*.avi=38;5;13:*.fli=38;5;13:*.flv=38;5;13:*.  
.gl=38;5;13:*.dl=38;5;13:*.xcf=38;5;13:*.xwd=38;5;13:*.yuv=38;5;13:*.cgm=38;5;13  
:*.emf=38;5;13:*.ogv=38;5;13:*.ogx=38;5;13:*.aac=38;5;45:*.au=38;5;45:*.flac=38;  
5;45:*.m4a=38;5;45:*.mid=38;5;45:*.midi=38;5;45:*.mka=38;5;45:*.mp3=38;5;45:*.mp  
c=38;5;45:*.ogg=38;5;45:*.ra=38;5;45:*.wav=38;5;45:*.oga=38;5;45:*.opus=38;5;45:  
*.spx=38;5;45:*.xspf=38;5;45:  
XDG_MENU_PREFIX=gnome-  
LANG=en_AG  
GDM_LANG=en_AG  
HISTCONTROL=ignoredups  
DISPLAY=:0  
HOSTNAME=localhost.localdomain  
COLORTERM=truecolor  
USERNAME=tyc
```