南京都電大學

实验报告

(2024/2025 学年第一学期)

课程名称		Linux §	扁程				
实验名称		#Experime	ent 1				
实验时间	2024	年	10	月	14	日	-
指导单位	计算机学院、	—— 软件学院、	、网络	各空间	可安全:	- 学院	
指导教师		王磊	一 百				

学生姓名	汤天阳	班级	·学号 -	B22040610
学院(系)	计算机学院	专	业	计算机科学与技术

实验报告

实验名称	#Experiment 1			指导教师	王磊
实验类型	验证	实验学时	2	实验时间	2024.10.14

一、实验目的和要求

实验目的:

通过实验熟悉 Linux 操作系统环境,掌握基本 Linux 命令的使用。

实验要求:

- (1) 掌握 Linux 文件权限管理
- (2) 掌握基本的文件和目录操作
- (3) Linux 用户管理
- (4) 文件压缩和归档

二、实验环境(实验设备)

硬件: 微型计算机, linux 服务器

软件: linux 操作系统、Gcc 编译套件

三、实验运行结果

```
找不到命令"cd~",您的意思是:
                            command 'cdp' from deb irpas (0.10-7)
command 'cdi' from deb cdo (1.9.9-rc1-1)
command 'cdo' from deb tinycdb (0.78bulid1)
command 'cdo' from deb cdo (1.9.9-rc1-1)
command 'cdo' from deb cdo (0.8.1-1bulid4)
command 'cdo' from deb cds (0.1-4)
command 'cdo' from deb cds (0.1-4)
                     尝试 sudo apt install <deb name>
              ang@ubuntu:-$ pwd

home/tang
sang@ubuntu:-$ cd -
sang@ubuntu:-$ mkdir your_stedentID
sang@ubuntu:-$ mkdir 822040610
cang@ubuntu:-$ mkdir tangtianyang
cang@ubuntu:-$ ls
公共的 视频 文档 音乐 22040610 tangtianyang
your_stedentID
tang@ubuntu:-$ rndir tangtianyang
tang@ubuntu:-$ ls
公共的 视频 文档 音乐 822040610 your_stedentID
tang@ubuntu:-$ ls
公共的 视频 文档 音乐 822040610 your_stedentID
tang@ubuntu:-$ cl
- cang@ubuntu:-$ cl
- cang@ubuntu:-$ cd
- cangwood
- cang@ubuntu:-$ cd
- cang@ubunt
                                                                                      ntu:~$ pwd
                        模板 图片 下载 桌面 snap
tanggubuntu:-5 cd ~ anggubuntu:-5 touch tangtlanyang.txt
anggubuntu:-5 ls
公共的 视频 文档 音乐 B22040610 tangtlanyang.txt
接板 图片 下载 桌面 snap your_stedentID
tanggubuntu:-5 cat tangtlanyang.txt
ello world
                                                                     ang
anggubuntu:—$ sudo su root
sudo] tang 的密码:
ootgubuntu:/home/tang# groupadd student
ootgubuntu:/home/tang# whoaml
oot
         b22040610gubuntu:-$ ts -1

范用量 0

"TW-F--F--1 b22040610 student 0 Oct 13 19:12 tangtlanyang.txt
b22040610gubuntu:-$ touch deno
b22040610gubuntu:-$ chond 777 deno
b22040610gubuntu:-$ chond go-w deno
b22040610gubuntu:-$ chond go-w deno
b22040610gubuntu:-$ chond go-w deno
b22040610gubuntu:-$ chond ge-w deno
b22040610gubuntu:-$ chond se-deno
b22040610gubuntu:-$ chond u+s deno
b22040610gubuntu:-$ chond u+s deno
b22040610gubuntu:-$ chond u+rx deno
b22040610gubuntu:-$ chond gr-ws deno
                to:2040610gubuntu:-$ ls -l

BTE 0
--srw5-iT b b22040610 student 0 Oct 13 19:12 demo
--srw5-iT b b22040610 student 0 Oct 13 19:12 tangtlanyang.txt
b22040610gubuntu:-$ tar -czvf backup.tar gz others
tar: others: 无法 star: 沒有那个文件改良最
tar: 由于前次错误,将以上次的错误状态退出
b22040610gubuntu:-$ tar -czvf backup.tar.gz others
others/
b22040610gubuntu:-$ tar -czvf backup.tar.gz others
            b22040610gubuntu:-$ tar A. A. Control of the rs / b22040610gubuntu:-$ tar A. Control of the rs / b22040610gubuntu:-$ tar A. Control of the rs / b22040610gubuntu:-$ tar A. Control of the rs / b22040610gubuntu:-$ touch textfile 0 Oct 13 19:12 demo drwxr-xr-x 2 b22040610gubuntu:-$ touch textfile b22040610gubuntu:-$ touch textfile text 0 b22040610gubuntu:-$ touch textfile textfile.txt 0 b22040610gubuntu:-$ touch textfile textfile textfile textfile b22040610gubuntu:-$ touch b22040610 b22040610gubuntu:-$ touch b22040610 b22040610gubuntu:-$ tauch b22040610 demo tangtanyang.txt textfile.txt 0 b22040610gubuntu:-$ tauch b22040610gubuntu:-$ tauch b22040610gubuntu:-$ tauch b22040610gubuntu:-$ tauch b22040610gubuntu:-$ tauch b22040610gubuntu:-$ tauch b22040610gubuntu:-$ textfile b22040610gubuntu:-$ tauch b22040610gubuntu:-$ textfile b22040610gubuntu:-$ grep 'n' textfile b22040610gubuntu:-$ grep 'n' textfile textfile textfile this line ends with b0 b22040610gubuntu:-$ grep '5\..' textfile this line ends with b0 b22040610gubuntu:-$ grep '^[wy]' textfile te
                     022040610@ubumes.
others/
h22040610@ubuntu:~$ ls -l
```

实验报告

四、实验小结(包括问题和解决方法、心得体会、意见与建议等)

(一)实验中遇到的主要问题及解决方法

主要问题:在执行某些命令时,系统提示命令未找到或者报错,可能是因为某些工具没有安装。

解决方法: 使用 which 或 whereis 命令查看该命令是否存在于系统中。如果命令不存在,则可以使用包管理器(如 apt-get 或 yum)安装缺少的工具。

(二) 实验心得

通过这次实验,我对 Linux 系统的基本命令和文件管理、权限管理、进程管理等方面有了更深入的了解。在实际使用中,命令行是进行日常操作的高效工具,我会继续学习并熟练掌握更多的 Linux 命令,为日后的系统管理和开发工作奠定基础。

(三) 意见与建议(没有可省略)

无

五、支撑毕业要求指标点

六、	六、指导教师评语 (含学生能力达成度的评价)						
成	绩		批阅人		日	期	

	评分项	优秀	良好	中等	合格	不合格
评	遵守实验室规章制度					
	学习态度					
	算法思想准备情况					
	程序设计能力					
分	解决问题能力					
"	课题功能实现情况					
	算法设计合理性					
	算法效能评价					
	回答问题准确度					
细	报告书写认真程度					
	内容详实程度					
	文字表达熟练程度					
	其它评价意见					
则	本次实验能力达成评价					
	(总成绩)					