**西南大学**

**课程实验报告**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程名称 | 操作系统 | 班级 | 智科3班 | 实验日期 | 2023.3.24 |
| 姓名 | 严中圣 | 学号 | 222020335220177 | 实验成绩 |  |
| 实验名称 | **Linux 命令的使用** | | | | |
| 实  验  目  的 | 1. 熟悉简单的Linux系统操作命令，如who、echo、date； 2. 知道如何使用Linux联机帮助，使用help、man、info命令； 3. 熟悉Linux文件的命名方式； 4. 熟悉Linux系统文件名的通配符； 5. 知道Linux系统文件的类型； 6. 知道如何查看Linux系统文件的访问权限； 7. 熟悉Linux系统的目录结构； 8. 移动当前工作目录，熟悉绝对路径与相对路径； 9. 会移动、复制、删除文件； 10. 文件内容统计、排序 11. 文件属性改变、设置 文件掩码 12. 文件查找与搜索 13. 输入输出重定向 | | | | |
| 实  验  环  境 | 处理器：CPU:Intel(R) Core(TM)i5-10210U CPU 160GHz 2.11GHz  操作系统：Ubuntu 18.04 | | | | |
| 实  验  内  容 | Exercise1:  开启多个虚拟终端、观察  man 命令、 help 、 info 命令， stat 命令  Exercise2书中例题：  2.1、2.2、2.3、2.4、2.7、2.8、2.9、2.10、2.11、2.12、2.13、2.15、2.16、2.17、2.18、2.19、2.20、2.21例2-22——例2-40的命令实际操作一遍;  选做：自学sed工具（用案例举例说明sed的使用语法以及选项） | | | | |
| 调  试  过  程  及  实  验  结  果 | **答：**   1. **/bin (2)/usr/share/zoneinfo (3)/usr/lib (4)/usr/lib/xorg**        1. **前者输出/home目录下内容，后者输出/home** 2. **前者显示当前目录下文件信息，后者输出空** 3. **前者输出当前目录下所有子目录信息，后者输出\***      1. **删除temp目录；(2) 清楚temp目录下所有文件；(3) rmdir命令删除空的目录，但若temp非空，则无法删除。**     **find /home -name '\*mem\*'**    **find /home -mtime +30 -name "\*.gif" -exec rm {} \;**                                **查找名字以hello开头的文件：**    **查找名字不以hello开头的普通文件：**    **Sed命令：**   1. **在第四行后添加内容：**      1. **将第 2~5 行删除**      1. **多点编辑：一条 sed 命令，删除 testfile 第三行到末尾的数据，并把 hello**  **替换为 houhouhouhou :** | | | | |