# 《Linux OS》

班级： 学号： 姓名：

|  |
| --- |
| 【实验名称】 实验3：目录与文件的操作1 |
| 【实验目的】 |
| 1. 掌握利用命令完成目录的创建、删除、查看的方法； 2. 掌握利用命令实现文件的复制、移动、删除和内容比较等操作的方法 3. 掌握链接文件的创建及使用 |
| 【实验原理】 |
| Linux系统中，所有被操作系统管理的资源，例如磁盘、IO设备等都被看作文件。我们要了解Linux系统中文件的类型，了解Linux文件系统的结构，掌握利用命令实现文件与目录常用操作的方法。 |
| 【实验要求】 |
| 提交符合要求的实验报告：按照实验步骤中的要求，进行实验，并将实验中的截图、代码、运行结果粘贴到实验报告中的对应位置。 |
| 【实验步骤】 |
| 1. 使用mkdir命令在主目录中分别创建目录dir1、dir2，在dir1中创建目录dir3，在dir2中创建目录dir4，并使用touch命令在dir2中创建文件file2。 2. 使用rmdir-p递归删除dir1和dir3目录。 3. 使用rm –r命令删除dir2目录及其下的所有文件和子目录。 4. 创建文件file3，使用cp命令将文件file3复制到/tmp目录，并改名成file4。 5. 使用mv命令将file3文件移动到/home目录下，并用ls命令查看结果。 6. 使用mv命令将file4文件重名为file1，并用ls命令查看结果。 7. 为文件file1建立软连接sl和硬链接hl。 |
|  |