# 《Linux OS》

班级： 学号： 姓名：

|  |
| --- |
| 【实验名称】 实验4：目录与文件的操作2 |
| 【实验目的】 |
| 1. 掌握利用命令完成现文件权限设置的方法； 2. 掌握利用命令实现文件内容查找以及根据文件名想找文件的方法 3. 掌握利用命令实现文件的排序、压缩和解压、备份和还原的方法 |
| 【实验原理】 |
| Linux系统中，文件的访问权限是保证文件安全的一个重要措施。掌握使用chmod设置文件权限的方法。掌握利用grep对文件内容进行查找的方法，掌握利用sort命令对文件进行排序的方法。利用gzip和tar命令对文件进行压缩解压和备份还原的方法。 |
| 【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. 搜索/etc/vsftpd目录下后缀为.conf文件中，其内容中包含“anon”字符串的文本行。 2. 使用find命令从根目录开始查找httpd.conf文件。 3. 从根目录搜索tom用户的文件。 4. 使用tar命令将/home目录中的所有文件打包到homebak.tar中，然后再创建一个目录home1，将homebak.tar还原到home1目录中。 5. 使用gzip命令将主目录下的ztest目录及其子目录中的所有文件进行压缩，然后，再用gzip命令将其还原。 |
|  |