# 《Linux OS》

班级： 学号： 姓名：

|  |
| --- |
| 【实验名称】 实验5：高级操作 |
| 【实验目的】 |
| 1. 掌握利用命令完成作业控制的方法； 2. 掌握利用命令实现进程查看与杀死的方法 3. 掌握利用命令实现用户与用户组管理的方法 4. 掌握重定向与管道的使用方法 |
| 【实验原理】 |
| 在Linux系统中，有时需要对任务的运行进行事先调度，这可以由at、batch和crontab命令来实现。另外，利用ps、pstree和pgrep可以查看进程，利用kill命令可以杀死进程，从而实现对进程的管理。对于用户和用户组，Linux也提供了一组命令。在Linux中，利用重定向符>和<可以实现重定向，利用管道操作符|可以将多条命令连接在一起，实现比较复杂的功能。 |
| 【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. 用at命令指定系统当天15:30在当前用户的主目录下创建空文件test.txt。 2. 用命令启动vim编辑器，然后，查找vim的进程号，并用kill将该进程杀死。 3. 利用命令创建用户tom，同时为其指定和创建主目录/home/tom。 4. 利用命令为tom设置密码。 5. 删除用户tom，并将其主目录一并删除。 6. 创建用户组g121 7. 将用户组g121删除 8. 利用重定向，使用cat命令将键盘上键入的内容保存至文件cat.txt 9. 使用ls和more命令，利用管道操作分屏显示目录/usr/include中的内容。 |
|  |