****

****

**计算机科学与工程学院**

**实验报告**

**2017 至 2018 学年 第 二 学期**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程名称** | | **Linux操作系统** | | | | | | |
| **学号** | | **20152180** | **学生姓名** | **王帆** | | **年级** | | **2015** |
| **专业** | | **计算机科学与技术** | **教学班号** | **1** | | **实验地点** | | **7-215** |
| **实验时间** | | **2018年 月 日 第 节 至 月 日 第 节** | | | | | | |
| 考核标准 | 实验过程  25分 | 程序运行  20分 | 回答问题  15分 | 实验报告  30分 | 特色  功能  5分 | | 考勤违纪情况  5分 | **实验成绩** |
| 成绩栏 |  |  |  |  |  | |  |  |
| 考核内容 | 评价在实验课堂中的表现，包括实验态度、操作过程等内容。 | ○功能完善  ○功能不全  ○有小错  ○无法运行 | ○正确  ○基本正确  ○有提示  ○无法回答 | ○完整  ○较完整  ○一般  ○内容少  ○无报告 | ○有  ○无 | | ○有  ○无 | 其它批改意见：  教师签字： |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **实验（ 2 ）** | **实验名称** | 进程调度的操作 |
| **软件环境** | Linux操作系统 | |
| **硬件环境** | 微机一台 | |
| **实验目的** | | |
| **通过实际操作：**   1. 理解进程的概念； 2. 掌握进程的管理机制； 3. 掌握进程及其状态操作的各种命令； 4. 掌握进程调度的各种操作。 | | |
| **实验内容** | | |
| **实验要求：**  学生应预习进程与作业管理的内容，掌握进程调度的原理与方式，以及cron执行计划任务的特点。  **实验任务：**   1. **查看并创建用户的计划任务列表crontab文件；** 2. 查看crontab命令的帮助信息； 3. 查看用户的计划任务列表； 4. **通过crontab文件对调度进程的计划任务进行编排操作。** 5. 建立crontab文件； 6. 使用crontab命令安装crontab文件，安排计划任务； 7. 查看计划任务表，确认计划任务是否已被安排； 8. 删除计划任务列表。 | | |
| **实验过程与实验结果** | | |
| 1. **查看并创建用户的计划任务列表crontab文件；** 2. 查看crontab命令的帮助信息；   在终端下键入 info crontab, 进入crontab帮助手册：    https://images2015.cnblogs.com/blog/513841/201608/513841-20160812102124078-171184924.png   1. 查看用户的计划任务列表；   查看特定用户的计划任务列表：  在终端下键入 crontab -l -u duke 列出duke用户的所有定时任务，如下：    终端提示 no crontab for duke，说明用户duke目前没有计划任务。  查看当前用户的计划任务列表：  在终端下键入 crontab -l 列出当前用户的所有定时任务，如下：    终端提示 no crontab for duke，说明用户duke目前没有计划任务。   1. **通过crontab文件对调度进程的计划任务进行编排操作。** 2. 建立crontab文件；   在终端下键入 crontab -e ，提示当前无crontab文件，选择编辑器并新建如下：    进入VI编辑器，编辑当前crontab文件，可以看到提供了一些注解作说明。    在crontab中输入 0 3 \* \* 1 ls /etc 并保存，实现在每周一早上三点执行 ls /etc 命令。    再次查看crontab文件，可以看到已经保存。     1. 使用crontab命令安装crontab文件，安排计划任务；   对于位于/home下的crontab文件，使用crontab <filename>载入crontab计划任务中，如图：     1. 查看计划任务表，确认计划任务是否已被安排；   键入 crontab -l，查看计划任务安排情况，如图：     1. 删除计划任务列表。   在终端下键入 crontab -r ，删除当前用户的crontab文件，如下： | | |