|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学校** | 珠海科技学院 |  | **班级** | **22级4班** |  | **科目** | 操作系统 |
| **学院** | 计算机学院 |  | **姓名** | 陈俊伟 |  | **日期** | 2024.4.7 |
| **专业** | 计算机科学与技术 |  | **学号** | 04220411 |  | **实验名称** | 进程通信-消息机制 |

|  |
| --- |
| 实验内容  第1题 学习使用文本编辑器vim  命令 vi test.txt //创建test.txt文件并编写，如果有此文件，就直接打开它  i/a/o进入输入入模式。  ESC进入命令模式，在命令模式下安“：”进入底线命令模式。  底线命令模式有：w(保存文件)，q（退出编辑器）, wq（保存文件并退出）， q!（强制退出）。  运行结果截图    图1-1    图1-2    图1-  第2题 使用ifconfig命令查看当前网络配置情况  命令 ifconfig  运行结果截图    图2-1  第3题 使用netstat命令查看网络连接情况和运行端口  命令 netstat  运行结果截图    图3-1  第4题了解itables命令设置防火墙  命令  运行结果截图  图4-1  第5题 使用lspci查看当前机器的硬件设备配置  代码如下：lspci  运行结果截图    图5-1  第6题使用more /proc/cupinfo查看cpu信息  命令 more /proc/cpuinfo  运行结果截图    图6-1  第7题使用reboot重启电脑，采用halt或shutdown 关闭电脑  命令 reboot, halt  运行结果截图    图7-1    图7-2    图7-3    图7-4  第8题 编写一个程序，使用系统调用msgget(), msgsnd(), msgrcv(), msgctl()实现消息的发送和接收，一个子进程发送10条消息，一个子进程接收10条消息。(MSGKEY取值75，消息的长度取1024)  命令  运行结果截图  图8-1 |
| 复习了以前的知识点，如查询文件权限，创建用户，将文件所属更改为新文件，然后学习了如何使用C语言创建进程。 |