



操作系统原理

Operating Systems Principles

陈鹏飞
计算机学院



作业-2

任务-1:

- 1、系统调用的目的是什么？
- 2、系统设计的分层方法的主要优点是什么？分层方法的缺点是什么？
- 3、操作系统提供的服务和功能可以分为两大类。简要描述这两个类别，并讨论它们的区别。
- 4、描述将参数传递到操作系统的三种通用方法。
- 5、微内核方法在系统设计中的主要优势是什么？在微内核体系结构中，用户程序和系统服务是如何交互的？使用微内核方法的缺点是什么？



作业-2

任务-2: 在Linux操作系统内核如5.10或者Linux 0.11 中添加新的系统调用, 并且编译、启动新的内核, 测试新加入的系统调用的有效性。

注意: 编译调试内核比较繁琐, 可以利用操作系统实验1中学到的知识, 利用qemu启动新的内核, 同时编写测试程序, 制作initramfs启动测试程序, 观察结果, 并利用gdb远程调试。当然也可以不用qemu, 利用Virtualbox启动新的内核操作系统, 测试系统调用。

提交时间: 3月25日

提交方式: 在线提交