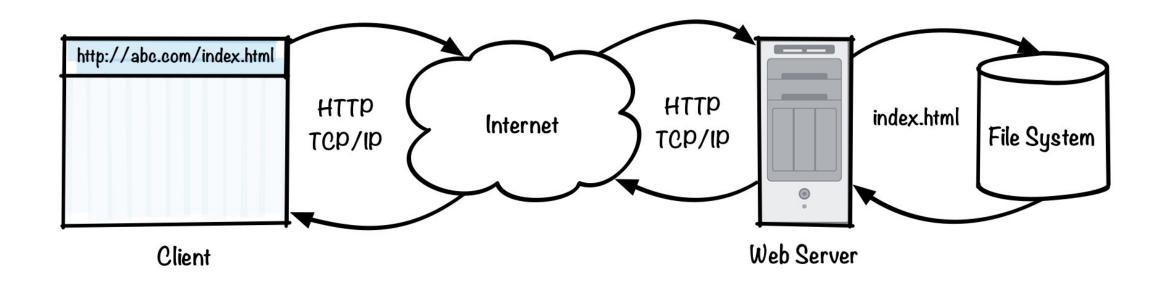
Web服务器多进程模型

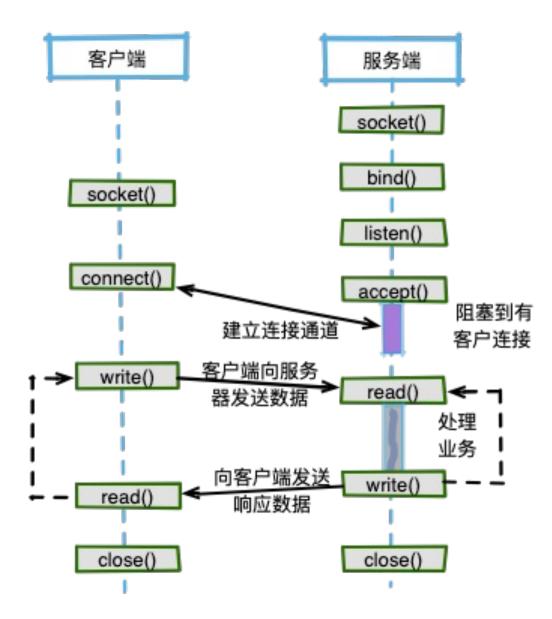
操作系统课程设计2023

鲁强

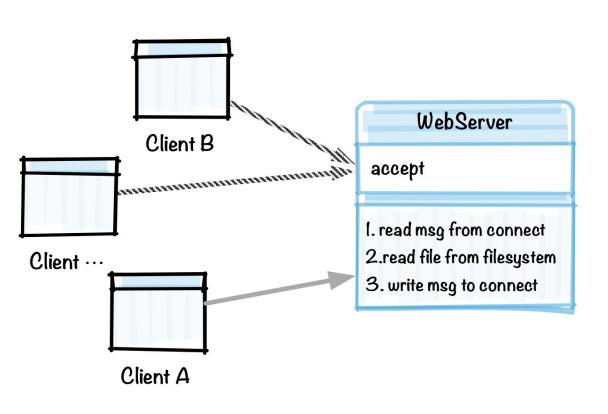
一、Web服务器架构

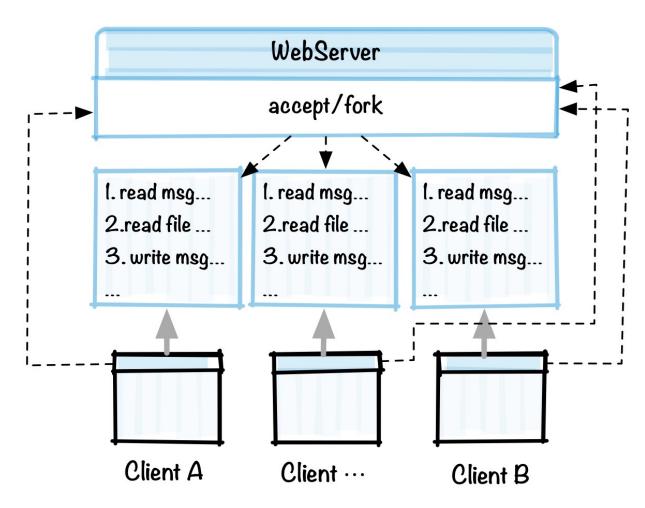


二、Socket编程



三、多进程模型





WebServer单进程模型

WebServer多进程模型

四、实验要求

- 题目1:使用fork函数,设计并实现WebServer以支持多进程并发处理众多客户端的请求。
- 题目2:使用信号量、共享内存等系统接口函数,来统计每个子进程的消耗时间以及所有子进程消耗时间之和。
- **题目3:** 使用http_load来测试当前设计的多进程WebServer服务性能,根据测试结果来分析其比单进程Web服务性能提高的原因。同时结合题目2,来分析当前多进程WebServer的性能瓶颈在何处?是否还能够继续提高此WebServer服务的性能?

五、考核及实验报告撰写要求

- 1. 每人独立完成每个题目
- 2. 内容包含完成每个题目的思考、设计方案、源代码(带注释)、 实验实现过程(附相关抓图)说明、实验运行结果展示及相应的 分析
 - ---只提交代码,没有分数!!!
 - ---提交实验报告雷同、成绩为零
- 4. 最终考核包括答辩成绩和实验报告成绩答辩 40% + 报告60%