Linux 轻量级高并发 Web 服务器

项目介绍

在 Linux 环境下使用 C++ 搭建轻量级高并发 Web 服务器,支持一定数量的客户端连接并及时响应

内容

使用**同步 IO 方法 + epoll + 线程池**的方式,模拟 **Proactor** 模式来实现服务器高并发处理

通过使用**有限状态机**,实现对 HTTP 请求的读取和解析,从而实现服务端和客户端之间的通信

利用**双向链表**管理**定时器**及时关闭不活跃的连接

使用 Webbench 对服务器进行压力测试、实现一万左右的并发连接

- 1. 项目如何实现
- 2. select 和 epoll 的区别, select 和 epoll 的原理
- 3. 同步和异步的区别, Linux下的IO模型
- 4. 为什么使用 Proactor 模式不使用 Reactor 模式,边缘触发和条件触发 的区别
- 5. 进程和线程的创建方式
- 6. 为什么不使用进程池,线程池的优点
- 7. 进程间通信的方式, 多个线程访问临界资源如何解决
- 8. 什么是僵尸进程
- 9. 有限状态机
- 10. 双向链表的操作,定时器
- 11. tcp 连接的建立和释放, tcp 和 udp 的区别
- 12. http 和 https的区别,在浏览器中输入网址建立连接的过程
- 13. 数据库, MySQL 和 Redis 使用过吗