

一篇文章搞定【所有】网络编程八股文

原创 陈同学 陈同学在搬砖

2021-12-16
09:36

加我微信chen079328 拉你进技术群

网路编程八股文

- 网路编程八股文
 - Q1 一个服务器框架由几部分组成?
 - Q2 服务器的IO模型有哪些?
 - Q3 字节序是什么?
 - Q4 socket通信的具体过程?
 - Q5 socket通信中的网络地址结构体是什么?
 - Q6 socket通信中涉及到哪些接口?
 - Q7 讲讲socket函数?
 - Q8 讲讲bind函数?
 - Q9 讲讲listen函数?
 - Q8 讲讲accept函数?
 - Q9 讲讲connect函数?
 - Q10 讲讲send函数?
 - Q11 讲讲recv函数?
 - Q12 讲讲close函数?
 - Q13 讲讲shutdown函数?
 - Q14 讲讲select函数/poll函数/epoll函数?
 - Q17 讲讲定时器?
 - Q18 讲讲Reactor?
 - Q19 讲讲Proactor?
 - Q19 讲讲半同步/半异步 领导者/追随者?

Q1 一个服务器框架由几部分组成?

Q2 服务器的IO模型有哪些?

同步阻塞IO

同步非阻塞IO

异步非阻塞I/O

总结

Q3 字节序是什么？

Q4 socket通信的具体过程？

Q5 socket通信中的网络地址结构体是什么？

Q6 socket通信中涉及到哪些接口？

Q7 讲讲socket函数？

Q8 讲讲bind函数？

Q9 讲讲listen函数？

作用

原理

Q8 讲讲accept函数？

功能

- 1.accept()函数作用是从处于 全连接队列的头部取出一个已经完成的连接，然后在服务器端创建数据传输套接字，
- 2.如果这个队列没有已经完成的连接，accept()函数就会阻塞，直到取出队列中已完成的用户连接为止。
- 3.如果服务器不能及时调用 accept() 取走队列中已完成的连接，服务器的连接队列满掉后，后果见上方所示

使用方法

Q9 讲讲connect函数？

功能

使用方法

实现非阻塞connect

Q10 讲讲send函数？

使用方法

内部原理

Q11 讲讲recv函数？

使用方法

区别

内部原理

Q12 讲讲close函数？

使用

半关闭

Q13 讲讲shutdown函数？

Q14 讲讲select函数/poll函数/epoll函数？

<https://mp.weixin.qq.com/s/WEVSUdoC21t6mdfU3fa4nA>

Q17 讲讲定时器?

定时器的概念

定时器的组织方式

- 升序链表
- 时间轮
- 时间堆

Q18 讲讲Reactor?

- 原理讲解
- 实现方案

Q19 讲讲Proactor?

- 原理讲解
- 实现方案

Q19 讲讲半同步/半异步 领导者/追随者?

- 半同步/半异步
- 领导者/追随者