

网络编程:客户机断开连接 (WinSock) 计算机等级考试 PDF
转换可能丢失图片或格式, 建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/625/2021_2022_E7_BD_91_E7_BB_9C_E7_BC_96_E7_c97_625236.htm

编辑特别推荐: 送给正在学习C朋友的50条建议 C 笔试考前练习 这次主要要写一个我最近碰到的网络编程方面的问题, 问题虽小, 但花了我很长的时间, 今天刚刚解决, 趁着对这个问题还有感觉的时候, 先写出来, 至于原理和比较深层的问题, 我也是很不懂, 只说我的解决之道, 和大家共同讨论, 若有幸能遇高人指点, 自身喜不自禁。由于不曾怎么写过东西, 我想了下, 就先写出问题, 在写出我的解决方法, 再去讨论其中的道理。

问题: 客户机连接服务器, 没问题, 发送、接收数据正常, 断开客户机, 重新连接, 则无法再次连接

解决方法: 这是个TCP/IP面向连接的一种确保数据发送接收双方能无错传输机制的结果。具体到编程问题, 就是在你调用closesocket()函数后, TCP/IP机制相关的TIME_WAIT的问题。由于这个关系到TCP/IP的底层实现, 我也是很不懂, 解决的思路是就设置客户机创建的SOCKET的选项, 使之调用closesocket()后没有延时等待。允许再次连接, 这个问题就解决了。

具体方法: 客户机如果使用bind()函数, 则要注意在使用setsockopt()时要注意其返回值, 具体见MSDN: If the setsockopt function is called before the bind function, TCP/IP options will not be checked with TCP/IP until the bind occurs. In this case, the setsockopt function call will always succeed, but the bind function call may fail because of an early setsockopt failing. 为了避免这个问题, 最好直接将setsockopt()函数放在bind()函数之后。然后,

给setsockopt()的optname参数赋值SO_LINGER。在定义linger结构体对象，并将onoff参数赋非零值，将另一个参数赋0。这个0是个超时值。最后，调用setsockopt()函数，问题解决！

实例代码片段： //bind or create socket int iLevel = SOL_SOCKET. int iOptname = SO_LINGER. int iOptlen = sizeof(linger). linger csOptval. csOptval.l_onoff = 1. csOptval.l_linger = 0. if(SOCKET_ERROR == setsockopt(m_s, iLevel, iOptname, (char*)&.csOptval, iOptlen)) { //错误处理 ! } //connect to server 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。 详细请访问 www.100test.com