

## 小码哥教育 TCP 一流量控制

- 如果接收方的缓存区满了,发送方还在疯狂着发送数据
- □接收方只能把收到的数据包丢掉,大量的丢包会极大着浪费网络资源
- □所以要进行流量控制
- ■什么是流量控制?
- □让发送方的发送速率不要太快,让接收方来得及接收处理
- 原理
- □通过确认报文中窗口字段来控制发送方的发送速率
- □发送方的发送窗口大小不能超过接收方给出窗口大小
- □当发送方收到接收窗口的大小为0时,发送方就会停止发送数据



## 小門司教育 TCP - 流量控制 - 特殊情况

- ■有一种特殊情况
- □一开始,接收方给发送方发送了0窗口的报文段
- □后面,接收方又有了一些存储空间,给发送方发送的非0窗口的报文段丢失了
- □发送方的发送窗口一直为零,双方陷入僵局

## ■解决方案

- □当发送方收到0窗口通知时,这时发送方停止发送报文
- □并且同时开启一个定时器,隔一段时间就发个测试报文去询问接收方最新的窗口大小
- □如果接收的窗口大小还是为0,则发送方再次刷新启动定时器