

# TCP协议的特点

TCP是面向连接（虚连接）的传输层协议

每一条TCP连接只能有两个端点，每一条TCP连接只能是点对点的

TCP提供可靠交付服务，无差错、不丢失、不重复、按序到达。  
可靠有序，不丢不重

TCP提供全双工通信

发送缓存：准备发送的数据和已发送但尚未收到确认的数据

接收缓存：按序到达但尚未被接受应用程序读取的数据和不按序到达的数据

TCP面向字节流

流：流入到进程或从进程流出的字节序列

TCP把应用程序交下来的数据看成仅仅是一连串的无结构的字节流