TCP的介绍.md 2022/1/30

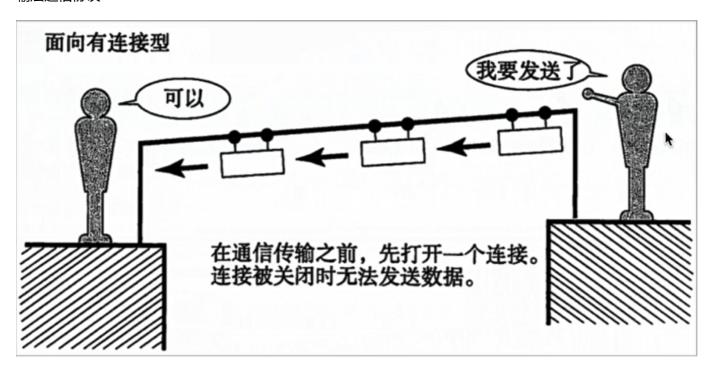
TCP介绍

一、网络应用程序之间的通信流程

之前我们学习了IP地址和端口号,通过Ip地址能够找到对应的设备,然后再通过端口号找到对应的端口,再通过端口将数据传输给应用程序。 但是数据不可以随便发送,在发送之前需要选择一个对应的传输协议,保证程序之间按照指定的传输规则进行数据的通信,而这个传输协议就是我们今天学习的TCP

二、TCP概念

TCP英文全称: Transmission Control Protocol, 简称传输控制协议,它是面向连接的、可靠的、基于字节流的传输层通信协议



TCP 通信步骤:

- 1. 创建连接
- 2. 传输数据
- 3. 关闭连接

说明: TCP通信模型相当于生活中的打电话,在通信开始之前,一定要先建立好连接,才可以发送数据,通信结束一定要关闭连接

三、TCP的特点

- 面向连接
 - 通信双方必须先建立好连接才可以进行数据的传输,数据传输完成之后,双方必须断开此连接, 以释放系统资源
- 可靠传输
 - 。 TCP采发送应答机制

TCP的介绍.md 2022/1/30

- 。 超时重传
- 。 错误校验
- 。 流量控制和阻塞管理

四、总结

TCP是一个稳定、可靠的传输协议,常用于对数据进行准确无误的传输,比如:文件下载,浏览器上网