

主讲人: 聂兰顺

本讲主题

TCP概述



TCP概述: RFCs-793, 1122, 1323, 2018, 2581

计算机网络 之 探赜索隐

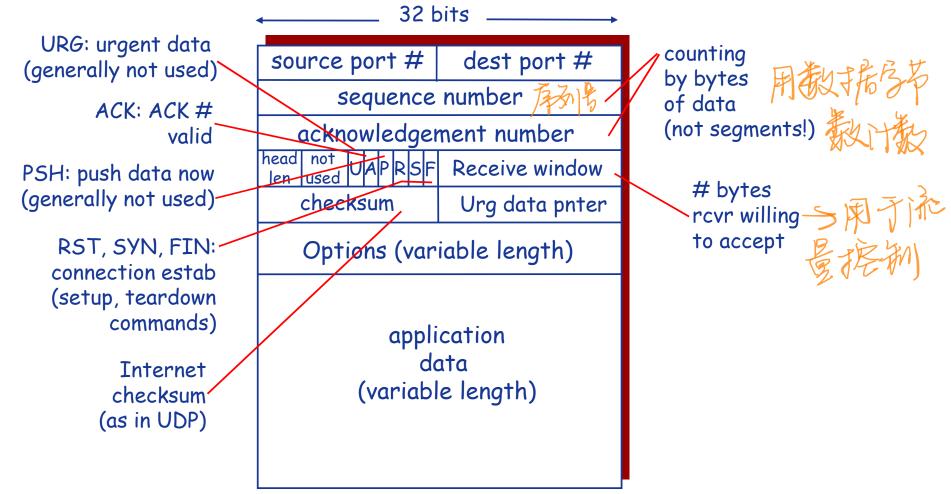
- *点对点
 - 一个发送方,一个接收方
- *可靠的、按序的字节流
- ❖流水线机制
 - TCP拥塞控制和流量控制机制 设置窗口尺寸
- *发送方/接收方缓存



- ❖全双工(full-duplex)
 - 同一连接中能够传输双向数据流
- ❖面向连接
 - 通信双方在发送数据之前必须建立连接。
 - 连接状态只在连接的两端中维护 ,在沿途节点中并不维护状态。
 - TCP连接包括: 两台主机上的缓 存、连接状态变量、socket等
- ❖流量控制机制



TCP段结构





TCP: 序列号和ACK

序列号:

- 序列号指的是segment中第一个字节的编号, 而不是segment的编号
- 建立TCP连接时,双方随机选择序列号

ACKs:

- 希望接收到的下一个字节的序列号

Q: 接收方如何处理乱序到达的Segment?

• A: TCP规范中没有规定,由TCP的实现者做出 决策

