

- 3.3 无连接运输：UDP
 - 3.3.1 UDP报文段结构
 - 3.3.2 UDP检验和
- 3.4 可靠数据传输原理
 - 3.4.1 构造可靠数据传输协议
 - 3.4.2 流水线可靠数据传输协议
 - 3.4.3 回退N步
 - 3.4.4 选择重传
- 3.5 面向连接的运输：TCP
 - 3.5.1 TCP连接
 - 3.5.2 TCP报文段结构
 - 3.5.3 往返时间的估计与超时
 - 3.5.4 可靠数据传输
 - 3.5.5 流量控制
 - 3.5.6 TCP连接管理
- 3.6 拥塞控制原理
 - 3.6.1 拥塞原因与代价
 - 3.6.2 拥塞控制方法
 - 3.6.3 网络辅助的拥塞控制例子：ATM ABR拥塞控制
- 3.7 TCP拥塞控制
- 3.8 小结

课后习题和问题

复习题

习题

编程作业

Wireshark实验：探究TCP

Wireshark实验：探究UDP

人物专访

第4章 网络层

- 4.1 概述
 - 4.1.1 转发和路由选择
 - 4.1.2 网络服务模型
- 4.2 虚电路和数据报网络
 - 4.2.1 虚电路网络
 - 4.2.2 数据报网络
 - 4.2.3 虚电路和数据报网络的由来
- 4.3 路由器工作原理
 - 4.3.1 输入端口
 - 4.3.2 交换结构
 - 4.3.3 输出端口
 - 4.3.4 何处出现排队