

课后习题和问题	114	人物专访	201
复习题	114	第4章 网络层	202
习题	116	4.1 概述	202
套接字编程作业	120	4.1.1 转发和路由选择	203
Wireshark 实验: HTTP	121	4.1.2 网络服务模型	205
Wireshark 实验: DNS	121	4.2 虚电路和数据报网络	207
人物专访	122	4.2.1 虚电路网络	207
第3章 运输层	123	4.2.2 数据报网络	209
3.1 概述和运输层服务	123	4.2.3 虚电路和数据报网络的由来 ...	211
3.1.1 运输层和网络层的关系	124	4.3 路由器工作原理	211
3.1.2 因特网运输层概述	125	4.3.1 输入端口	214
3.2 多路复用与多路分解	127	4.3.2 交换结构	215
3.3 无连接运输: UDP	132	4.3.3 输出端口	217
3.3.1 UDP 报文段结构	135	4.3.4 何处出现排队	217
3.3.2 UDP 检验和	135	4.3.5 路由选择控制平面	220
3.4 可靠数据传输原理	136	4.4 网际协议: 因特网中的转发和编址 ...	220
3.4.1 构造可靠数据传输协议	137	4.4.1 数据报格式	221
3.4.2 流水线可靠数据传输协议	144	4.4.2 IPv4 编址	225
3.4.3 回退 N 步	147	4.4.3 因特网控制报文协议	236
3.4.4 选择重传	151	4.4.4 IPv6	238
3.5 面向连接的运输: TCP	155	4.4.5 涉足 IP 安全性	242
3.5.1 TCP 连接	155	4.5 路由选择算法	243
3.5.2 TCP 报文段结构	157	4.5.1 链路状态路由选择算法	245
3.5.3 往返时间的估计与超时	160	4.5.2 距离向量路由选择算法	248
3.5.4 可靠数据传输	163	4.5.3 层次路由选择	254
3.5.5 流量控制	168	4.6 因特网中的路由选择	257
3.5.6 TCP 连接管理	169	4.6.1 因特网中自治系统内部的	
3.6 拥塞控制原理	174	路由选择: RIP	257
3.6.1 拥塞原因与代价	174	4.6.2 因特网中自治系统内部的	
3.6.2 拥塞控制方法	178	路由选择: OSPF	260
3.6.3 网络辅助的拥塞控制例子:		4.6.3 自治系统间的路由选择: BGP ...	262
ATM ABR 拥塞控制	179	4.7 广播和多播路由选择	268
3.7 TCP 拥塞控制	181	4.7.1 广播路由选择算法	269
3.8 小结	190	4.7.2 多播	273
课后习题和问题	192	4.8 小结	277
复习题	192	课后习题和问题	278
习题	193	复习题	278
编程作业	200	习题	280
Wireshark 实验: 探究 TCP	200	套接字编程作业	287
Wireshark 实验: 探究 UDP	201	编程作业	287