出版有的话	夏习题 4,
作译者简介	习题 4
译者序。	Wireshark 实验 52
前言	人物专访 5.
	第2章 应用层 55
第1章 计算机网络和因特网1	2.1 应用层协议原理 55
1.1 什么是因特网	2.1.1 网络应用程序体系结构 50
1.1.1 具体构成描述 1	2.1.2 进程通信 58
1.1.2 服务描述 4	2.1.3 可供应用程序使用的运输服务 … 60
1.1.3 什么是协议 5	2.1.4 因特网提供的运输服务 62
1.2 网络边缘 6	2.1.5 应用层协议 64
1.2.1 接入网 7	2.1.6 本书涉及的网络应用 65
1.2.2 物理媒体 13	2.2 Web 和 HTTP ····· 65
1.3 网络核心 15	2.2.1 HTTP 概况 ······ 65
1.3.1 分组交换	2.2.2 非持续连接和持续连接 6%
1.3.2 电路交换 19	2.2.3 HTTP报文格式 69
1.3.3 网络的网络 22	2.2.4 用户与服务器的交互: cookie 72
1.4 分组交换网中的时延、丢包和	2.2.5 Web 缓存 ······ 74
吞吐量 25	2.2.6 条件 GET 方法 76
1.4.1 分组交换网中的时延概述 25	2.3 文件传输协议: FTP 7%
1.4.2 排队时延和丢包 27	2.4 因特网中的电子邮件 75
1.4.3 端到端时延 29	2. 4. 1 SMTP 87
1.4.4 计算机网络中的吞吐量 30	2.4.2 与 HTTP 的对比 83
1.5 协议层次及其服务模型 33	2.4.3 邮件报文格式和 MIME 83
1.5.1 分层的体系结构	2.4.4 邮件访问协议 84
1.5.2 封装 37	2.5 DNS: 因特网的目录服务 ······· 87
1.6 面对攻击的网络 · · · · · 38	2.5.1 DNS 提供的服务 88
1.7 计算机网络和因特网的历史 41	2.5.2 DNS 工作机理概述 89
1.7.1 分组交换的发展: 1961~1972 41	2.5.3 DNS 记录和报文 ····· 93
1.7.2 专用网络和网络互联;	2.6 P2P应用 ······ 97
1972 ~ 1980 43	2.6.1 P2P 文件分发 98
1.7.3 网络的激增: 1980~1990 43	2.6.2 分布式散列表 102
1.7.4 因特网爆炸: 20 世纪 90 年代 … 44	2.7 TCP 套接字编程 ······ 106
1.7.5 最新发展 45	2.7.1 UDP 套接字编程 107
1.8 小结 45	2.7.2 TCP 套接字编程 ······ 110
课后习题和问题 · · · · · 47	2.8 小结 114