

Wireshark 实验	288	第 6 章 无线网络和移动网络	341
人物专访	288	6.1 概述	342
第 5 章 链路层：链路、接入网和 局域网	289	6.2 无线链路和网络特征	345
5.1 链路层概述	289	6.3 WiFi: 802.11 无线 LAN	349
5.1.1 链路层提供的服务	291	6.3.1 802.11 体系结构	350
5.1.2 链路层在何处实现	291	6.3.2 802.11 MAC 协议	353
5.2 差错检测和纠正技术	292	6.3.3 IEEE 802.11 帧	356
5.2.1 奇偶校验	293	6.3.4 在相同的 IP 子网中的移动性	358
5.2.2 检验和方法	294	6.3.5 802.11 中的高级特色	359
5.2.3 循环冗余检测	295	6.3.6 802.11 以外的标准：蓝牙和 ZigBee	360
5.3 多路访问链路和协议	296	6.4 蜂窝因特网接入	361
5.3.1 信道划分协议	298	6.4.1 蜂窝网体系结构概述	362
5.3.2 随机接入协议	299	6.4.2 3G 蜂窝数据网：将因特网 扩展到蜂窝用户	363
5.3.3 轮流协议	305	6.4.3 走向 4G: LTE	365
5.3.4 DOCSIS：用于电缆因特网 接入的链路层协议	305	6.5 移动管理：原理	366
5.4 交换局域网	306	6.5.1 寻址	369
5.4.1 链路层寻址和 ARP	307	6.5.2 路由选择到移动结点	369
5.4.2 以太网	312	6.6 移动 IP	373
5.4.3 链路层交换机	317	6.7 蜂窝网中的移动性管理	376
5.4.4 虚拟局域网	321	6.7.1 对移动用户呼叫的路由选择	377
5.5 链路虚拟化：网络作为链路层	323	6.7.2 GSM 中的切换	378
5.6 数据中心网络	326	6.8 无线和移动性：对高层协议的 影响	380
5.6.1 负载均衡	327	6.9 小结	382
5.6.2 等级体系结构	327	课后习题和问题	382
5.6.3 数据中心网络的发展趋势	328	复习题	382
5.7 回顾：Web 页面请求的历程	329	习题	383
5.7.1 准备：DHCP、UDP、IP 和 以太网	330	Wireshark 实验	385
5.7.2 仍在准备：DNS 和 ARP	331	人物专访	385
5.7.3 仍在准备：域内路由选择到 DNS 服务器	332	第 7 章 多媒体网络	387
5.7.4 Web 客户 - 服务器交互： TCP 和 HTTP	332	7.1 多媒体网络应用	387
5.8 小结	333	7.1.1 视频的性质	387
课后习题和问题	335	7.1.2 音频的性质	388
复习题	335	7.1.3 多媒体网络应用的类型	389
习题	335	7.2 流式存储视频	391
Wireshark 实验	339	7.2.1 UDP 流	392
人物专访	339	7.2.2 HTTP 流	392
		7.2.3 适应性流和 DASH	395
		7.2.4 内容分发网	396