

## <<无线网络中的IP>>

### 图书基本信息

书名：<<无线网络中的IP>>

13位ISBN编号：9787115118486

10位ISBN编号：7115118485

出版时间：2004-2

出版时间：人民邮电出版社

作者：帕蒂尔

页数：292

字数：423000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<无线网络中的IP>>

### 内容概要

本书是移动通信领域的重要译著之一，全面系统地介绍了当今的主要无线通信技术、各种移动通信网络所提供的业务、IP应用及其发展趋势。

本书可分为5个部分。

第一部分主要介绍了Internet的基本原理及相关知识、网络互连互通的基本原理以及无线通信网络和技术的基础知识。

第二部分阐述了GSM、IS-136、CDMA IS-95、GPRS、UMTS、cdma2000以及802.11无线局域网等无线通信网络中数据业务和IP技术的应用，介绍了包括电路交换数据业务和分组交换数据业务在内的各种数据业务及应用。

第三部分描述了在无线通信网络中使用IP所面临的挑战、无线IP网络在不久的将来所提供的应用以及无线IP网络的演进。

第四部分介绍了蓝牙(Bluetooth)中的IP、无线应用协议(WAP)以及I-Mode。

第五部分介绍了Internet以及移动通信网络方面的标准化组织以及它们所起的作用。

本书内容丰富，深入浅出，结构清晰，图文并茂，适合于需要了解IP技术和无线通信网络的工程师、应用开发人员、高等院校通信工程及计算机科学技术专业性阅读参考。

对无线通信网络和IP网络的结合趋势感兴趣的各方面人士都是本书的潜在读者。

## <<无线网络中的IP>>

### 作者简介

Basavaraj Patil是位于美国德克萨斯州达拉斯的诺基亚网络的高级工程师，1993年以来一直从事无线网络方面的工作。

## &lt;&lt;无线网络中的IP&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 Internet概述	11.1 什么是Internet	11.2 Internet的历史	21.3 Internet的结构	41.4 Internet所提供的业务
	71.5 万维网(WWW)	71.6 Internet的注册处	81.7 未来展望	91.7.1 Internet2
	91.8 本章小结	9 参考文献	10第2章 互联互通的基本原理	11.2.1 OSI模型
	11.2.2 Internet模型	12.2.3 网络层协议: IP、ICMP和ARP	13 2.3.1 Internet协议	13 2.3.2 Internet控制消息协议
	14 2.3.3 地址解析协议	15 2.4 传输层协议: TCP、UDP和SCTP	15 2.4.1 传输控制协议	15 2.4.2 用户数据报协议
	18 2.4.3 流控制传输协议	18 2.5 应用层协议: FTP、Telnet和HTTP	20 2.5.1 Telnet/FTP	20 2.5.2 HTTP
	21 2.6 寻址	21 2.6.1 IPv4的寻址结构	22 2.6.2 子网络	22 2.6.3 无类型Internet域间选路(CIDR)
	23 2.6.4 IPv6的寻址结构	23 2.7 路由选择	24 2.7.1 距离向量路由选择	25 2.7.2 链路状态路由选择
	25 2.7.3 内部网关协议	26 2.7.4 外部网关协议	26 2.7.5 移动性主机的路由选择	27 2.8 域名的命名
	28 2.9 主机的配置	30 2.10 本章小结	31 参考文献	31第3章 无线通信网络和技术概述
	32 3.1 简要的历史回顾	33 3.2 蜂窝通信的基本原理	34 3.2.1 无线接入网络	34 3.2.2 核心网络
	35 3.2.3 多址接入	36 3.2.4 频率复用	37 3.2.5 语音和信道编码	38 3.2.6 移动性
	38 3.3 第一代移动通信网络	39 3.3.1 AMPS	39 3.3.2 D-AMPS	40 3.4 第二代移动通信网络
	40 3.4.1 GSM(全球移动通信系统)	41 3.4.2 CDMA IS-95	43 3.4.3 GPRS(2.5 G移动通信网络)	46 3.5 第三代移动通信网络
	47 3.6 本章小结	47 参考文献	48第4章 GSM通信网络中的数据业务	49 4.1 结构描述
	49 4.2 业务信道上的数据业务	51 4.3 数据应用的例子	61 4.4 高速电路交换数据	64 4.5 信令信道/广播信道上的数据业务——SMS
	66 4.6 本章小结	70 参考文献	70第5章 IS-136通信网络中的数据业务	72 5.1 数字PCS标准
	72 5.2 TIA/EIA-136的结构描述	73 5.3 IS-136的协议层	75 5.4 IS-136网络中的终端业务	79 5.5 电路交换数据业务
	82 5.6 对IS-136标准的增强	87 5.7 本章小结	89 参考文献	89第6章 CDMA IS-95-A/IS-95-B数据网络
	90 6.1 结构描述	92 6.2 协议结构	94 6.3 数据业务	97 参考文献
	102 第7章 无线通信网络中IP的挑战	104 7.1 技术概况	104 7.2 寻址所面临的挑战	105 7.3 无线链路所面临的挑战
	109 7.4 移动性所面临的挑战	111 7.5 QoS所面临的挑战	115 7.6 安全性所面临的挑战	117 7.7 会话和传送问题
	119 7.8 过渡期的支持	121 参考文献	122第8章 GPRS通信网络中的数据	123 8.1 GPRS与GSM CS数据的比较
	123 8.2 网络结构描述	124 8.3 协议的结构	127 8.4 无线功能	134 8.5 IP传送的例子
	140 8.6 GPRS的漫游	142 8.7 本章小结	145 参考文献	145第9章 UMTS通信网络中的IP
	147 9.1 UMTS的远见	147 9.2 UMTS的历史	148 9.3 UMTS的频谱	149 9.4 UMTS的要求和特征
	150 9.5 UMTS结构的描述	151 9.6 UMTS的接口	155 9.7 协议的结构	156 9.8 UMTS中的多媒体会话
	163 9.9 本章小结	164 参考文献	164第10章 cdma2000分组网络中的数据	165第11章 802.11通信网络中的IP
	182第12章 蓝牙中的IP	205第13章 无线应用协议和I-Mode	222第14章 无线IP网络中的未来应用	234第15章 IP无线网络的演进
	248第16章 标准化组织以及它们在未来所起的作用	272缩略语	285	

<<无线网络中的IP>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>