

<<WiMAX/802.16原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<WiMAX/802.16原理与应用>>

13位ISBN编号：9787111201113

10位ISBN编号：7111201116

出版时间：2007-1

出版时间：机械工业出版社

作者：曾春亮、张宁、王旭莹、俞一鸣

页数：281

字数：449000

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>

内容概要

随着多媒体业务不断地推陈出新，无线接入技术正呈现高带宽和IP化的趋势。作为新一代的宽带无线接入技术，WiMAX / 802.16以自身固有的优势也越来越受关注。无线接入技术所定义的空中接口，通常只牵涉到OSI七层协议架构中的下两层。本书分别讲述了WiMAX的MAC层和物理层的工作原理。

WiMAX是第1个提出在MAC层提供QoS保证的无线接入标准，所以本书详细讨论了MAC层的QoS机制，包括服务流的划分与调度、多种带宽请求的方式、冲突解决机制等。

另一方面，MAC层对物理层的支持也是保证WiMAX通信系统能够提供QoS保证的一个重要方面。相比于固定接入的WiMAX，移动WiMAX（即IEEE 802.16e）具有更好的市场前景，同时也面临更多的挑战。

本书的第9章深入地探讨了移动WiMAX所做的改进，以及固定WiMAX到移动WiMAX的平滑过渡。最后，本书讲述了WiMAX网络的部署与实现，以及与WiMAX共存的其他通信新技术，如HSDPA、IEEE 802.11n、无线网格网（wireless Mesh Network）。

本书可作为业内实际网络部署与操作的工程师、科研人员、工程技术人员以及通信等相关专业的师生的参考书或自学用书。

书籍目录

丛书序前言第1章 概述 1.1 无线接入技术 1.2 现有无线接入系统 1.3 WiMAX / 802.16标准的提出 1.4 与其他无线接入技术的比较 1.5 国内外发展现状及前景展望第2章 WiMAX / 802.16系统架构 · 2.1 WiMAX / 802.16中的频带使用 2.2 WiMAX / 802.16参考模型 2.3 WiMAX / 802.16的特点 2.4 WiMAX / 802.16支持的两种网络拓扑第3章 MAC层基本工作原理 3.1 面向业务的会聚子层 3.2 公共部分子层 3.3 安全子层第4章 WiMAX / 802.16的MAC层QoS保证机制 4.1 概述 4.2 服务流 4.3 动态服务流管理 4.4 调度服务 4.5 带宽分配与请求机制 4.6 冲突解决算法 4.7 ARQ 4.8 H-ARQ 第5章 MAC层对物理层的支持 5.1 频分双工与时分双工模式 5.2 链路映射管理消息 5.3 映射相关性与同步 5.4 自适应天线系统第6章 WiMAX / 802.16的测距机制 6.1 下行突发描述的管理 6.2 上行周期性测距 6.3 以OFDMA为基础的测距第7章 WiMAX / 802.16的基本初始化流程 7.1 扫描下行链路信道和同步物理信道 7.2 获得链路参数 7.3 扫描和获取上行链路参数的消息流 7.4 初始化测距和自动调整 7.5 测距参数 7.6 基本能力协商 7.7 SS认证和交换密钥 7.8 注册 7.9 建立IP连接性 7.10 初始化时间和传送操作参数 7.11 建立预留连接第8章 WiMAX / 802.16物理层 8.1 概述 8.2 无线MAN-SC 8.3 无线MAN-SCa 8.4 无线MAN-OFDM 8.5 无线MAN-OFDMA 8.6 无线HuMAN第9章 移动版WiMAX网络相关技术 9.1 基于IEEE802.16d的移动宽带接入方案与切换机制 9.2 基于IEEE802.16e的移动宽带接入方案 9.3 基于IEEE802.20的移动宽带接入技术第10章 WiMAX网络的部署与实现 10.1 WiMAX的部署与实现所面临的问题 10.2 WiMAX的部署与实现 10.3 WiMAX组网方案研究第11章 与WiMAX共存的其他技术 11.1 IEEE 802.11n技术 11.2 HSDPA 11.3 WMN关键技术及其应用研究缩略语参考文献

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>