第一图书网, tushu007.com

<<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。
无线接人技术所定义的空中接口，通常只牵涉到OSl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保证的无线接人标准，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通信系境能够提供OoS保证的一个重要方面。
相比于固定接入的WiMAX，移动WiMAX（即IEE E 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的移动宽带接人方案 9.3 基于IEEES02.20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