第一图书网, tushu007.com

<<无线宽带网络手册>>

图书基本信息

书名：<<无线宽带网络手册>>

13位ISBN编号：9787115118530

10位ISBN编号：7115118531

出版时间：2004-4

出版时间：人民邮电出版社

作者：JohnR.Vacca

页数：594

字数：841000

译者：北京超品技术有限公司

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

本书分为6个部分，最后还附有包含大量无线宽带网络、3G和LMDS以及无线因特网的术语表。
本书提供一种循序渐进的方法，让读者学习无线宽带网络所需的知识以及掌握有关许多主题（这些主题与高速、高性能的无线宽带网络系统的计划、设计和实现有关）的信息。
本书深入概述了最新的无线宽带技术和正在形成的全球标准，它论述了需要做的幕后工作，如开发无线宽带技术计划，并讲述了如何为各种组织和教育机构开发无线宽带计划。
更重要的是，本书讲述了如何安装无线宽带系统及用来测试该系统的技术和系统性能的鉴定。
本书还讲述了在系统维护中使用的许多常用无线宽带设备以及维护问题。
本书以对未来计划、标准开发和无线宽带行业的讨论作为结尾。

本书主要读者对象为网络管理人员、技术人员、设计人员和从事无线宽带网络的设计、实现和维护人员，也可供大专院校相关专业的师生学习参考。

书籍目录

第1部分 无线宽带网络技术概述 第1章 无线宽带网络的基本原理 1.1 宽带发展的推动力是什么 1.2 网络和运营商如何定位以提供宽带服务 1.3 无法匹敌 1.4 无线宽带网络活动概述 1.4.1 无线宽带技术评估及服务 1.4.2 无线宽带电缆入门 1.4.3 无线宽带电缆调制解调器访问网络 1.4.4 无线宽带电缆调制解调器服务的可用性 1.4.5 双向无线宽带电缆调制解调器服务 1.4.6 基于有线电视的高速因特网服务 1.4.7 有线IP本地和长途电话 1.5 无线宽带基本原理和固定无线宽带系统 1.5.1 基本概念和问题 1.5.2 固定无线宽带系统类型 1.6 无线宽带的市场需求和预测 1.7 结束语 1.8 尾注 第2章 无线宽带网络平台 2.1 增强的铜网络 2.2 光纤和HFC 2.2.1 平台背景 2.2.2 平台设计 2.2.3 假设 2.2.4 无线宽带网络平台特性 2.2.5 平台设计目标 2.2.6 基本原理 2.2.7 未来的麻烦 2.2.8 替代战略 2.2.9 无线宽带网络平台的详细资料 2.2.10 战略意义 2.2.11 实现 2.3 第三代（3G）蜂窝式移动电话网 2.3.1 现状 2.3.2 未来 2.3.3 GSM和IS-136 2.3.4 CDMA 2.3.5 下文中的3G 2.4 卫星 2.4.1 VSAT 2.4.2 DBS 2.4.3 无线宽带卫星GEO和LEO 2.4.4 对未来全球语音和数据应用的快速比较：GEO和LEO宽带卫星体系结构 2.5 ATM和中继技术 2.5.1 ATM 2.5.2 网络模拟 2.5.3 帧中继 2.5.4 信元中继传输 2.5.5 异步传输模式（ATM） 2.6 结束语 2.7 尾注 第3章 无线宽带网络上的服务与应用 3.1 支持用户无线宽带因特网设备需要些什么 3.2 一般应用和服务 3.2.1 综合服务数字网络（ISDN） 3.2.2 较高速的交换和非交换服务 3.2.3 蜂窝无线 3.2.4 因特网 3.2.5 无线宽带接入 3.2.6 可靠的、可用的无线宽带网络 3.3 结束语 3.3.1 BWA技术的好处 3.3.2 系统和技术说明 3.3.3 建议 3.4 尾注 第4章 无线宽带市场环境 4.1 移动宽带无线通信 4.2 固定宽带的无线访问 4.3 移动应用的发展 4.3.1 混合系统 4.3.2 第三代 4.4 固定无线宽带网络相对于有线网络的优势 4.5 市场渗透的发展 4.6 无线宽带网络接入市场 4.7 固定无线宽带网络的全球市场以及发展趋势 -LMDS、MMDS和ISM 2000 4.7.1 无线宽带网络市场的趋势和发展 4.7.2 无线宽带和高速网络市场的趋势和发展 4.8 结束语 4.9 尾注 第5章 下一代高速无线宽带连通性的标准 5.1 HiperLAN2标准 5.2 全球第三代（G3G）CDMA标准 5.2.1 运营商协调小组（OHG）技术框架文档 5.2.2 技术参数 5.3 协议层的CDMA协调（G3G）提议 5.3.1 协调要求 5.3.2 协调方法 5.3.3 相控方法 5.4 指导方针和原则 5.5 结束语 5.6 尾注 第2部分 规划和设计无线宽带网的应用 第6章 规划和设计无线宽带和卫星的应用 6.1 数据应用 6.2 语音应用 6.3 视频应用 6.4 无线宽带应用的远景规划和设计的需要 6.4.1 高效无线宽带网络应用的蓝图 6.4.2 远景规划与设计的需要 6.4.3 远景规划与设计的目标 6.4.4 需求预测 6.4.5 实际需求与计划需求之间的关系 6.4.6 新的服务与技术 6.4.7 增值服务 6.4.8 服务参数 6.5 连通性/传输要素 6.5.1 要求 6.5.2 电缆 6.5.3 无线电 6.5.4 流星短脉冲串通信系统（MBCS） 6.5.5 高密度固定系统（HDFS） 6.5.6 大高度平台站（同温层系统） 6.5.7 非同步地球轨道卫星 6.6 结束语 6.7 尾注 第7章 本地多点分配业务（LMDS）设计技术 7.1 基础技术概述 7.1.1 使用固定无线宽带技术 7.1.2 在局域网（LAN）中使用固定无线宽带技术的优点 7.1.3 可用于固定无线宽带通信的不同方法 7.1.4 频谱分配和划分 7.1.5 与现有技术集成 7.1.6 LMDS：固定无线宽带局域网（LAN）技术 7.1.7 LMDS技术和设计问题 7.2 FCC及其所开展的拍卖活动 7.2.1 过程 7.2.2 赢家 7.2.3 未来拍卖及其他 7.3 LMDS/LMCS的扩大战略和机遇 7.3.1 LMDS/LMCS的应用和业务 7.3.2 LMDS/LMCS市场推动因素 7.3.3 LMDS/LMCS增长的障碍 7.3.4 LMDS/MMDS市场预测 7.4 结束语 7.4.1 拍卖 7.4.2 未来的预测 7.4.3 战略合作模式 7.5 尾注 第8章 固定无线宽带网络设计 8.1 基础技术 8.2 多点微波分配系统（MMDS） 8.3 面向每个人的商业机会 8.3.1 出借可信性 8.3.2 MMDS形成 8.3.3 Nextlink：沉睡的巨人 8.3.4 前面的挑战 8.4 结束语 8.5 尾注 第9章 宽带无线接入设计 9.1 什么是宽带无线接入 9.2 ATM宽带无线接入通信系统 9.2.1 技术方法 9.2.2 试验概述 9.3 LMDS：宽带无线接入 9.4 BWA技术的优点 9.4.1 没有其他技术可以取代宽带无线接入 9.4.2 系统和技术说明 9.4.3 设备选择 9.5 宽带无线接入和时分双工 9.5.1 两种方式 9.5.2 按需分配带宽 9.5.3 保持灵活性 9.6 结束语 9.7 尾注 第10章 毫米波设备设计 10.1 单片微波和毫米波的IC（MMIC）装置设计 10.1.1 使

用MMIC的原因　10.1.2 MMIC设计　10.1.3 MMIC设计项目：使用共面电路介质的小型Ku波段低噪声放大器　10.2 MMIC封装　10.2.1 塑料表面固定件封装的微波建模线路布局　10.2.2 用于确定低成本MMIC封装的共振频率的电磁模型　10.2.3 接地共面波导电路中衬底共振耦合的线路模型　10.2.4 使用侧壁图像计算MMIC线路的MoM分析中的封装效果　10.2.5 已封装的M4MIC中共振模式耦合的简易线路模型　10.3 无线宽带级联电抗终端单级分布式放大器的设计　10.3.1 放大器的设计　10.3.2 放大器的制作　10.3.3 放大器性能　10.4 结束语　10.5 尾注　第11章 无线宽带服务：宽带时代的设计　11.1 住宅无线宽带访问服务设计和远程工作人员　11.2 住宅无线宽带服务设计：数字用户线路和电缆调制解调器　11.3 住宅宽带服务与安全　11.4 方案1：远程工作人员操作企业桌面管理范围以外的系统　11.5 方案2：远程工作人员的住处有多个物理连接　11.6 方案3：远程工作人员需要有应用程序服务器和NOS服务的访问权限　11.7 通用预防措施　11.7.1 强身份验证　11.7.2 加密的数据传输　11.7.3 入侵检测、攻击识别和响应　11.7.4 网络防病毒保护和内容过滤　11.8 CLEC无线宽带服务设计　11.8.1 规定的格局　11.8.2 本地竞争行为　11.8.3 当前竞争状态　11.8.4 CLEC的市场吸引力　11.8.5 问题：CLEC的导火索　11.8.6 挑战　11.8.7 CLEC无线宽带服务模型　11.8.8 不同的无线宽带服务设计　11.8.9 VPN与安全　11.8.10 传输选项　11.9 结束语　11.9.1 被动的光网络（PON）　11.9.2 预期的部署略图　11.9.3 无线电　11.9.4 可以引进的新无线宽带服务　11.10 尾注　第12章 美国专用的无线宽带设计　12.1 使DOCSIS适合于美国专用的无线宽带访问设计　12.1.1 回顾DOCSIS　12.1.2 服务类支持　12.1.3 安全注意事项　12.1.4 射频（rf）损害　12.1.5 干扰带来的麻烦　12.1.6 DOCSIS修改　12.1.7 PHY更改　12.1.8 MAC更新　12.2 结束语　12.3 尾注　第3部分 安装和部署无线宽 第13章 部署无线宽带卫星网络　13.1 在无线宽带和有线之间进行选择　13.1.1 记住目视线路这一因素　13.1.2 如果没有好的有线选择可用，则考虑无线宽带　13.1.3 如果需要在极其接近的两幢建筑物中桥接局域网（LAN），则考虑无线宽带　13.1.4 如要跨越有线业务的边界，则考虑无线宽带　13.1.5 为临时或备用连接考虑无线宽带　13.1.6 比较无线宽带和有线电信公司提供的业务　13.2 了解地理和气候因素　13.3 在专用和电信公司之间选择　13.4 如何部署专用连接　13.5 如何使用无线宽带电信公司　13.6 何时使用卫星　13.7 何时使用流星突发无线宽带通信系统（MBWBCS）　13.7.1 成本效益分析，尤其是有关竞争技术　13.7.2 优点与缺点　13.7.3 预期的部署分布　13.7.4 可推荐的新业务　13.8 何时使用非同步地球轨道卫星　13.8.1 成本效益分析，尤其是关于竞争技术　13.8.2 预期的部署轮廓　13.9 结束语　13.10 尾注　第14章 实现陆地宽带固定无线网　14.1 实现固定陆地企业无线宽带网　14.2 DSL与电缆　14.3 路由安全设置　14.4 结束语　14.5 尾注　第15章 实现宽带无线和卫星应用　第16章 SONET/SDH数据包规范（POS-PHY 3级）：部署高速宽带无线网络应用　第17章 无线宽带接入实现方法　第4部分 配置无线宽带网络 第18章 配置无线LAN　第19章 配置未经许可的频带系统以增强多信道多点分配业务（MMDS）中的无线宽带业务　第20章 配置无线宽带卫星网络　第21章 配置住宅无线宽带接入技术　第5部分 管理无线宽带网络 第22章 管理无线宽带网络：LMDS系统的运行管理及其应用　第23章 测试用于多媒体应用和下一代RF数字设备的星载处理的无线宽带卫星网络　第24章 检修固定无线宽带网络　第6部分 先进的无线宽带网络和未来的方向 第25章 无线宽带网络应用：电信服务模型和自适应的QoS条款　第26章 住宅高速因特网：无线宽带　第28章 下一代无线宽带网络　第29章 全球宽带需求分析和预测　第30章 概要、结论和建议　术语表

第一图书网, tushu007.com

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