

<<McWiLL宽带无线接入技术及应用>>

图书基本信息

书名：<<McWiLL宽带无线接入技术及应用>>

13位ISBN编号：9787115196255

10位ISBN编号：7115196257

出版时间：2009-3

出版时间：人民邮电出版社

作者：温斌 等编著

页数：274

字数：343000

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>

## <<McWiLL宽带无线接入技术及应用>>

### 内容概要

本书系统地介绍了宽带无线接入技术McWiLL的体系结构、空中接口规范和工程规划，并对其主要应用领域及网络解决方案做了简要介绍。

全书共分9章，首先对宽带无线接入技术的发展进行了简要说明，并对McWiLL技术特征及其发展的基本情况进行了介绍。

第2章对McWiLL网络架构的设计理念、参考模型和各个业务平面的实体及其接口进行了全面的介绍。

第3章介绍了McWiLL宽带无线接入技术中所采用的一系列关键技术。

McWiLL相对于其他的城域宽带无线接入技术最大的区别在于空中接口，在接下来的4章中详细描述了McWiLL空中接口协议相关的物理层、数据链路层、空中接口层3和网络安全机制，读者通过这4章的阅读可以深入地理解McWiLL的空中接口协议。

第8章给出了工程实践中网络规划的原则和方法。

第9章给出了针对不同应用需求的组网方案，供读者在工程实践中参考。

本书内容丰富翔实，论述深入浅出，在技术研究和工程实践上均有较高的参考价值。

本书适合工程技术人员、网络设计和运营管理人员、高校相关专业师生及科研机构相关专业人员阅读使用。

书籍目录

第1章 概述 1.1 宽带无线接入技术的发展 1.1.1 无线通信技术的发展趋势 1.1.2 宽带无线个域网 1.1.3 宽带无线局域网 1.1.4 宽带无线城域网 1.1.5 宽带无线广域网 1.2 McWiLL宽带无线接入技术 1.2.1 McWiLL的由来 1.2.2 McWiLL与WiMAX的技术对比 1.2.3 McWiLL的后续演进 1.3 McWiLL产业发展情况 1.3.1 论坛暨产业联盟 1.3.2 标准 1.3.3 频率 1.3.4 产品概况 1.3.5 市场应用情况 1.4 本章小结 第2章 网络架构 2.1 设计原则 2.2 网络参考模型 2.2.1 用户终端(UT) 2.2.2 基站(BS) 2.2.3 用户数据库/鉴权中心(UDB/AUC) 2.2.4 业务汇聚网关(SAG) 2.3 数据业务平面功能 2.4 语音业务平面功能 2.5 业务支撑平面功能 2.6 接口描述 2.6.1 SUm1接口 2.6.2 St接口 2.6.3 Sm接口 2.6.4 Si接口 2.6.5 SUC接口 2.6.6 SAbis1接口 2.6.7 Sd接口 2.6.8 Sv接口 2.7 本章小结 第3章 关键技术 3.1 移动宽带无线系统设计的主要技术挑战 3.1.1 路径损耗和链路预算 3.1.2 多径信道 3.1.3 小区间干扰 3.1.4 宽带和窄带业务的高效融合 3.2 智能天线技术 3.2.1 提升覆盖范围 3.2.2 干扰抑制和同频组网 3.3 CS-OFDMA 3.3.1 OFDMA 3.3.2 CDMA 3.3.3 SCDMA 3.3.4 CS-OFDMA 3.4 TDD 3.5 自适应调制 3.6 动态信道分配(DCA) 3.7 编码技术 3.8 MIMO和SDMA 3.9 高效语音网络架构 3.10 先建后拆的切换(MBB, Make Before Break) 3.11 QoS和GoS 3.12 安全和欺诈保护 3.13 软件无线电 3.14 VLAN技术 3.15 ARP代理 3.16 广播过滤 3.17 本章小结 第4章 空中接口物理层 第5章 空中接口数据链路层 第6章 空中接口层 第7章 网络安全 第8章 网络规划 第9章 组网方式及其应用 附录A 附录B 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>