第一图书网, tushu007.com

<<WCDMA/HSDPA无线网络优化原 >

图书基本信息

书名：<<WCDMA/HSDPA无线网络优化原理与实践>>

13位ISBN编号：9787115161680

10位ISBN编号：7115161682

出版时间：2007-9

出版时间：人民邮电出版社

作者：张长钢　等编著

页数：316

字数：499000

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

本书是《WCDMA无线网络规划原理与实践》一书的姊妹篇，秉承了《WCDMA无线网络规划原理与实践》的写作风格，以实践性和可操作性为宗旨，从网络管理的实际需求出发，系统介绍WCDMA/HSDPA无线网络的优化知识和技术。

全书内容共15章，包括：网络规划和优化的关系；网络性能指标与用户的客观感受及产品性能的关系；如何通过监测网络性能指标来指导网络的优化；商用前网络的优化方法和优化流程；如何进行网络的商用验收；商用后网络的优化方法及手段；网络的物理优化；主要算法和参数的优化；参数分场景的优化；分组域的优化；WCDMA网络演进的最新技术HSDPA的规划、部署；HSDPA的优化；网络主要软件版本升级的优化；公共信道的配置及优化；网络扩容相关的优化；网络优化的工具。

本书的主要读者对象是移动网络运营商和移动网络设计单位从事WCDMA网络优化工作的工程技术人员，移动通信研究单位的无线网络工程技术人员以及相关大专院校的师生。

书籍目录

第1章 WCDMA/HSDPA网络优化 1.1 WCDMA网络的优化 1.2 WCDMA网络优化与网络规划的关系 1.3 WCDMA无线网络规划的局限性 1.4 网络规划的性能指标和实际网络的性能指标 1.5 WCDMA网络优化与网络部署的关系 1.6 WCDMA网络优化的流程 1.7 WCDMA网络优化的方法 1.8 WCDMA网络优化与GSM网络优化的比较 1.9 WCDMA网络优化的目标 第2章 WCDMA网络的性能与性能评估的关键指标——KPI 2.1 网络性能和服务质量的多重含义 2.2 QOE、QOS与KPI 2.3 WCDMA网络KPI及其分类 2.4 WCDMA产品KPI及其分类 第3章 WCDMA网络性能的监控 3.1 性能监控的内容 3.2 性能监控的方法 3.3 性能监控的实施 3.4 WCDMA网络容量监控的实施 第4章 WCDMA网络商用前的优化 4.1 WCDMA网络商用前优化的目标及特点 4.2 WCDMA网络商用前优化的方法 4.3 商用前优化的KPI 4.4 商用前优化的详细流程 4.5 商用前网络优化的结果 4.6 WCDMA网络可视电话的优化 第5章 WCDMA网络商用前的验收 5.1 网络验收环境的选取 5.2 网络验收的测试设置 5.3 网络验收指标及测试方法 5.4 商用前网络验收之后的后续工作——加载测试 第6章 WCDMA网络商用后的优化 6.1 商用后网络优化KPI的考虑 6.2 商用后网络被动优化方法 6.3 商用后网络主动优化方法 6.4 商用后网络优化的主要手段 6.5 提高商用后网络优化效率的方法探讨 第7章 WCDMA无线网络的物理优化 7.1 物理优化的原理与流程 7.2 网络规划阶段的物理优化 7.3 商用网络的物理优化 7.4 天线优化的远程控制 第8章 WCDMA网络主要功能算法参数的优化 8.1 空闲状态参数的优化及案例 8.2 位置区（LA）和路由区（RA）参数的优化及案例 8.3 同步参数的优化及案例 8.4 功率控制算法的优化及案例 8.5 软切换算法的优化及案例 8.6 硬切换算法的优化及案例 8.7 无线资源管理（RRM）算法的优化 第9章 WCDMA网络参数分场景优化 9.1 参数分场景优化的原理 9.2 参数分类 9.3 场景分类 9.4 分场景的参数模板优化 9.5 分场景的参数模板优化的案例一 9.6 分场景的参数模板优化的案例二 9.7 分场景的参数模板优化的案例三 9.8 WCDMA网络局部优化与全局优化 第10章 WCDMA网络分组域的优化 10.1 分组域优化的原理 10.2 分组域优化的流程 10.3 物理层的RF优化 10.4 RLC层的优化 10.5 TCP/IP层的优化 10.6 资源配置与管理的优化 第11章 HSDPA的覆盖与容量 11.1 HSDPA技术特点 11.2 HSDPA的性能指标 11.3 HSDPA的覆盖 11.4 HSDPA的容量 11.5 HSDPA的规划考虑 11.6 HSDPA的部署 第12章 HSDPA的优化 12.1 HSDPA的优化方法 12.2 无线环境的影响与RF优化 12.3 HSDPA机制与MAC-hs层的优化 12.4 RLC层的优化及案例 12.5 TCP/IP层的优化 12.6 HSDPA的上行承载优化 12.7 资源配置与管理的优化及案例 12.8 HSDPA的切换优化及案例 第13章 主要软件版本升级相关的优化 13.1 WCDMA网络的演进及版本升级 13.2 版本升级的准备及实验室验证升级过程 13.3 首期版本升级网络区域的选取 13.4 版本升级前网络性能数据的采集及评估 13.5 软件版本升级的操作程序 13.6 版本升级后网络性能数据的采集及再评估 13.7 版本升级中网络性能问题的诊断及处理 13.8 软件版本升级的规模展开 第14章 WCDMA网络开销信道的配置与优化 14.1 WCDMA的开销信道 14.2 导频信道（CPICH） 14.3 同步信道（SCH） 14.4 主公共控制信道（P-CCPCH） 14.5 辅公共控制信道（S-CCPCH） 14.6 寻呼提示信道（PICH） 14.7 接入捕获提示信道（AICH） 14.8 随机接入信道（PRACH） 14.9 WCDMA的开销信道的配置优化 第15章 WCDMA网络扩容相关的优化 15.1 覆盖和容量的综合优化 15.2 WCDMA远程覆盖与容量 15.3 室内覆盖及容量 15.4 典型的网络扩容方式 15.5 多波段扩容 15.6 多天线技术及容量 15.7 与其他系统间的容量分流 15.8 移动广播电视业务的发展及容量需求 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