

<<WCDMA信令解析与网络优化>>

图书基本信息

书名：<<WCDMA信令解析与网络优化>>

13位ISBN编号：9787111436249

10位ISBN编号：7111436245

出版时间：2013-10-30

出版时间：机械工业出版社

作者：王晓龙

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>

<<WCDMA信令解析与网络优化>>

内容概要

本书全面深入地对WCDMA系统中各种不同业务的信令消息进行了解析，涉及的信令流程内容包括系统消息、语音主被叫业务、HSDPA数据业务、HSUPA数据业务、软切换流程、同频硬切换流程、异频硬切换流程、异系统电路域切换、异系统分组域切换、2G到3G电路域切换、直接重试流程、位置区更新、路由区更新、迁移流程、DSCR流程和小区更新流程，上述信令流程基本涵盖了WCDMA系统中所有的业务流程，可以称为信令大全。

本书在叙述上并不只注重于对信令流程的说明，更在于对信令流程中重点消息内容单元的详细解释，以及信令消息中内容与原理映射关系的梳理，通过对上面全业务信令流程消息的解析使之成为实际中分析定位问题的一种重要手段。

本书还收录了作者在实际工作中对各种不同优化专题的汇总，分为数据业务优化、移动性能优化、终端问题优化和功能性优化等方面，属于作者在之前的著作《WCDMA网络专题优化》中内容的延伸，同时也是通过信令分析解决实际问题的例证。

<<WCDMA信令解析与网络优化>>

书籍目录

前言

第1章 信令解析的含义及意义

第2章 WCDMA网络结构及接口

2.1 UU接口

2.2 IUB接口

2.3 IUR接口

2.4 IU接口

第3章 信令解析

3.1 系统消息

3.1.1 概述

3.1.2 信令流程及解析

3.2 主叫信令流程

3.2.1 概述

3.2.2 信令流程及解析

3.2.3 RRC连接建立

3.2.4 直传消息传递

3.2.5 RAB连接建立

3.2.6 呼叫接通

3.2.7 呼叫释放

3.3 被叫信令流程

3.3.1 概述

3.3.2 信令流程及解析

3.4 数据业务信令流程

3.4.1 概述

3.4.2 HSDPA信令流程及解析

3.4.3 HSUPA信令流程及解析

3.5 移动性信令流程

3.5.1 概述

3.5.2 软切换信令流程及解析

3.5.3 同频硬切换信令流程及解析

3.5.4 异频硬切换信令流程及解析

3.5.5 3G到2G电路域切换信令流程及解析

3.5.6 3G到2G分组域切换信令流程及解析

3.5.7 2G到3G电路域切换信令流程及解析

3.5.8 直接重试信令流程及解析

3.6 位置区更新信令流程

3.6.1 概述

3.6.2 信令流程及解析

3.7 路由区更新信令流程

3.7.1 概述

3.7.2 信令流程及解析

3.8 迁移信令流程

3.8.1 概述

3.8.2 信令流程及解析

3.9 DSCR信令流程

<<WCDMA信令解析与网络优化>>

3.9.1 概述

3.9.2 信令流程及解析

3.1 0小区更新信令流程

3.1 0.1 概述

3.1 0.2 信令流程及解析

第4章 数据业务优化

4.1 数据卡与SIM卡不匹配导致数据业务失败问题分析

4.1.1 问题背景

4.1.2 问题分析

4.1.3 解决方法

4.1.4 速率不匹配问题小结

4.2 一种修改数据业务定时器改善用户上网体验的方法

4.2.1 问题背景

4.2.2 小流量数据业务问题

4.2.3 一种修改定时器改善数据业务使用感受的方法

4.2.4 优化意义

第5章 移动性能优化：移动网络CS域2G切换至3G的功能

5.1 问题背景

5.2 切换参数设置及流程

5.3 局内切换

5.4 局间切换

5.5 存在问题

5.6 相关结论和总结

第6章 终端问题优化

6.1 3G网络静态迁移过程中测量控制下发机制对于通话的影响

6.1.1 问题背景

6.1.2 与迁移失败相关的因素

6.1.3 解决迁移失败的方法

6.1.4 问题总结

6.2 诺基亚6720终端通话过程中出现测量控制失败导致业务异常问题分析

6.2.1 问题背景

6.2.2 通话过程中测量控制失败的原因

6.2.3 解决测量控制失败的方法

6.2.4 问题总结

6.3 诺基亚N85终端在3G网络使用QQ掉线问题分析

6.3.1 问题背景

6.3.2 QQ掉线的原因

6.3.3 解决QQ掉线的方法

6.3.4 优化意义

第7章 功能性优化

7.1 3G网络应对大话务量冲击策略

7.1.1 相关背景

7.1.2 多载波负载均衡策略

7.1.3 常见拥塞问题及应对策略

7.1.4 减轻网络负载其他功能性方法

7.1.5 小结

7.2 3G系统RB快速重配功能减小业务

<<WCDMA信令解析与网络优化>>

建立时延优化

7.2.1 相关背景

7.2.2 RB快速重配置原理

7.2.3 优化效果

7.2.4 推广价值

7.3 WCDMA网络HCS功能研究

7.3.1 相关背景

7.3.2 HCS原理

7.3.3 HCS功能适用场景

7.3.4 注意事项

7.4 3G系统状态迁移功能研究

7.4.1 相关背景

7.4.2 功能优化效果

7.4.3 状态迁移原理

7.4.4 开通方法及功能实现

7.4.5 遗留问题

7.5 3G系统快速休眠功能研究

7.5.1 相关背景

7.5.2 功能优化效果

7.5.3 快速休眠原理

7.5.4 开通方法及功能实现

7.5.5 遗留问题及优化情况

7.5.6 总结

第8章 其他专题优化

8.1 3G网络室内分布第三载频组网参数设置策略

8.1.1 相关背景

8.1.2 参数设置策略

8.1.3 三载波组网策略总结

8.2 寻呼碰撞导致呼叫失败问题优化

8.2.1 问题背景

8.2.2 被叫接入失败分析

8.2.3 优化措施

8.2.4 优化效果

8.2.5 总结

附录

附录A 信令消息中的数值计算方法

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>