

<<新一代移动融合网络理论与技术>>

图书基本信息

书名：<<新一代移动融合网络理论与技术>>

13位ISBN编号：9787115281265

10位ISBN编号：7115281262

出版时间：2012-8

出版时间：人民邮电出版社

作者：童晓渝

页数：151

字数：153000

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>

## <<新一代移动融合网络理论与技术>>

### 内容概要

本书从目前的移动通信产业融合现状和技术趋势入手，提出新一代移动通信网络的融合架构和技术方法，形成以用户需求为中心，协调调用各类网络资源共同完成具有端到端质量保证的业务提供，构建移动融合网络综合体系。

本书融通俗性、完整性、实用性、丰富性于一体，有助于广大读者理解移动融合网络的网络架构、各种网络协议和网络机制。

本书既可作为研究生和本科高年级的教材，也可供工程技术人员、IT、电信运营管理人员参考。

书籍目录

第1章 移动网络融合的背景与环境

- 1.1 移动融合网络概念解析
  - 1.1.1 移动融合网络的发展需求
  - 1.1.2 移动融合网络的概念和内涵
  - 1.1.3 移动融合网络的研究热点
- 1.2 移动融合网络的特点
  - 1.2.1 业务模式的广泛性
  - 1.2.2 统一的全IP的网络结构
  - 1.2.3 网络的安全性及私密性
  - 1.2.4 移动性及环境感知性

第2章 移动通信网络中的关键技术

- 2.1 HSPA+技术
  - 2.1.1 HSPA+概述
  - 2.1.2 HSPA+业务需求
  - 2.1.3 HSPA+标准化进展
- 2.2 LTE/LTE-Advanced技术
  - 2.2.1 LTE/LTE-Advanced概述
  - 2.2.2 LTE/LTE-Advanced技术需求
  - 2.2.3 LTE/LTE-Advanced关键技术
- 2.3 Wi-Fi/WiMAX技术
  - 2.3.1 Wi-Fi技术
  - 2.3.2 WiMAX技术
  - 2.3.3 Wi-Fi与WiMAX技术比较
- 2.4 IMS技术
  - 2.4.1 IMS概述
  - 2.4.2 IMS技术优势
  - 2.4.3 IMS体系结构
- 2.5 SAE/EPC
  - 2.5.1 SAE/EPC概述
  - 2.5.2 SAE/EPC技术特点
  - 2.5.3 SAE/EPC架构
  - 2.5.4 EPC与2G/3G核心网比较

第3章 现有移动融合网络架构

- 3.1 WLAN与3G网络融合架构方案
  - 3.1.1 基于3GPP EPC的融合网络目标架构
  - 3.1.2 新一代移动融合网络体系架构
- 3.2 基于3GPP EPC网络融合方案协议转换与匹配
  - 3.2.1 基于S2a的WLAN网络融合协议栈与匹配
  - 3.2.2 基于S2b的WLAN网络融合协议栈与匹配
  - 3.2.3 基于S2c的WLAN网络融合协议栈与匹配

第4章 新一代移动融合网络架构

- 4.1 新一代移动融合网络协议栈结构

## <<新一代移动融合网络理论与技术>>

- 4.1.1 无线多接入环境下协议栈架构分析
- 4.1.2 引入多接入协议适配层的协议栈结构
- 4.2 网络间切换机制及切换性能分析
  - 4.2.1 网络间切换机制
  - 4.2.2 网络间切换时延分析
  - 4.2.3 网络间切换性能优化措施
- 4.3 多接口业务分流及业务连续性
  - 4.3.1 多接口同时传输与策略路由
  - 4.3.2 业务连续性

### 第5章 移动融合网络的协议转换与匹配

- 5.1 基于PDG的WLAN网络融合协议栈与匹配
  - 5.1.1 网络与协议栈架构分析
  - 5.1.2 网络间切换机制
- 5.2 基于S2a的WLAN网络融合协议栈与匹配
  - 5.2.1 网络与协议栈架构分析
  - 5.2.2 网络间切换机制
- 5.3 基于S2b的WLAN网络融合协议栈与匹配
  - 5.3.1 网络与协议栈架构分析
  - 5.3.2 网络间切换机制
- 5.4 基于S2c的WLAN网络融合协议栈与匹配
  - 5.4.1 网络与协议栈架构分析
  - 5.4.2 网络间切换机制

### 第6章 移动融合网络的回传机制与负荷分担

- 6.1 移动回传网络现状分析
- 6.2 基于分组的移动回传网络
  - 6.2.1 高速以太网
  - 6.2.2 分组传送网
- 6.3 IEEE 802.11&3G/LTE紧耦合架构下的回传网络
- 6.4 回传网络的关键技术
  - 6.4.1 MPLS标签转发
  - 6.4.2 QoS
  - 6.4.3 保护
  - 6.4.4 OAM
- 6.5 移动回传网络的负荷分担机制
  - 6.5.1 负荷分担需求
  - 6.5.2 回传路径相互独立情况下的负荷分担
  - 6.5.3 回传路径一致情况下的负荷分担
  - 6.5.4 紧耦合架构下的业务切换

### 第7章 移动融合网络的业务安全管理

- 7.1 紧耦合架构网络面临的安全威胁
  - 7.1.1 3G-WLAN互联面临的安全威胁和攻击
  - 7.1.2 3G/LTE-WLAN互联的安全需求
- 7.2 融合网络安全架构研究
  - 7.2.1 接入侧的安全

- 7.2.2 网络侧的安全
- 7.2.3 融合网络的安全
- 7.2.4 I-WLAN的安全
- 7.2.5 非漫游网络参考模型
- 7.2.6 漫游网络参考模型I
- 7.2.7 漫游参考模型II
- 7.3 统一认证技术协议和算法及应用方案
- 7.3.1 EAP\_SIM/AKA认证协议概述
- 7.3.2 SIM(USIM)卡认证协议说明
- 7.3.3 SIM认证的应用方案

## 第8章 未来融合网络

- 8.1 基于云计算技术的未来融合网络
- 8.1.1 云计算发展概述
- 8.1.2 云计算定义及特征
- 8.1.3 云计算与相关技术的比较
- 8.1.4 基于云计算技术的未来融合网络架构
- 8.2 融合网络的信令数据分析
- 8.2.1 信令监测平台发展概述
- 8.2.2 信令监测平台功能特点
- 8.2.3 信令监测平台架构
- 8.2.4 海量信令数据挖掘
- 8.3 融合网络的智能控制
- 8.3.1 智能控制系统功能
- 8.3.2 融合网络的管理内容

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>