

<<IMS技术原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<IMS技术原理及应用>>

13位ISBN编号：9787121019982

10位ISBN编号：7121019981

出版时间：2006-1

出版时间：电子工业出版社

作者：胡乐明

页数：236

字数：396800

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>

<<IMS技术原理及应用>>

内容概要

本书结合当前IMS的技术研究现状及发展趋势，深入浅出地介绍IMS的发展背景、系统架构与核心技术，主要包括：IMS的发展背景、系统架构、主要协议、典型流程、业务实现，以及安全、计费、QoS等核心技术。

同时，还讨论了基于IMS的移动网和固定网融合的发展趋势，并介绍了目前IMS的产品情况和应用情况。

本书结构清晰，内容详尽，可供广大从事电信工作，特别是从事移动通信工作的工程技术人员和管理人员学习参考，也可供从事相关课题研究的师生参考。

<<IMS技术原理及应用>>

作者简介

胡乐明，1956年生，教授级高工，现任广东省电信公司资深专家，中国电信广州研究院副院长，中国电信集团科技委委员，中山大学兼职教授。

1982年毕业于北京邮电学院，1986年由邮电部派赴德国进修2年。

从事通信技术的研究和开发工作多年，曾主持完成数字通信、光通信、程控交换、

<<IMS技术原理及应用>>

书籍目录

第1章 移动网络及IP交换基础 1.1 UMTS网络基础 1.1.1 3GPP R99网络 1.1.2 3GPP R4网络 1.1.3 信令流程举例 1.2 IP交换基础 1.2.1 IP交换的发展历程 1.2.2 IP交换基本概念 1.2.3 IP交换的类型 1.2.4 多协议标签交换 (MPLS) 第2章 IMS概述 2.1 IMS产生的背景 2.2 IMS的特点 2.3 IMS业务 2.4 IMS标准 第3章 IMS系统架构 3.1 IMS的结构及网元功能 3.2 接口和协议 3.3 IMS的一些基本概念 3.4 地址与标识 第4章 IMS协议体系 4.1 SIP协议 4.1.1 SIP系统结构 4.1.2 SIP消息 4.1.3 SIP会话 4.1.4 SIP与ISUP/BICC的互通 4.1.5 3GPP IMS与SIP的关系 4.2 Diameter协议 4.2.1 Diameter协议族 4.2.2 Diameter基础协议 4.2.3 Diameter消息处理 4.2.4 Diameter在IMS中的应用 4.3 COPS协议 4.3.1 COPS协议格式 4.3.2 COPS协议工作流程 第5章 IMS典型流程示例 5.1 P-CSCF的发现 5.2 为用户分配一个S-CSCF 5.3 应用层注册 5.3.1 注册过程要求 5.3.2 隐式注册 5.3.3 注册流程 5.4 IMS会话流程 第6章 IMS的业务实现 6.1 IMS的业务提供架构 6.2 业务触发原理 6.2.1 业务触发架构 6.2.2 初始过滤标准 (iFC) 触发举例 6.3 应用服务器与S-CSCF之间的操作模式 6.4 应用服务的会话流程 6.5 IMS典型业务实现架构 6.5.1 Presence 6.5.2 Group 6.5.3 PoC 6.5.4 Messaging 6.5.5 Conference 6.6 业务实现流程举例 6.6.1 On-Demand会话流程 6.6.2 预建立会话流程 第7章 IMS中的安全 7.1 网络接入安全 7.1.1 安全机制 7.1.2 安全联盟建立过程 7.1.3 ISIM的安全 7.2 网络域的安全 7.2.1 基于IP协议的UMTS网络域安全 7.2.2 NDS/IP的密钥管理和分配机制 7.3 应用安全 第8章 IMS的计费 8.1 UMTS公共计费架构 8.2 在线计费系统 (OCS) 8.3 IMS计费关联 8.4 IMS离线计费原理 8.4.1 IMS离线计费架构 8.4.2 IMS离线计费的网络实体 8.4.3 IMS离线计费的消息 8.4.4 IMS离线计费消息流程 8.5 IMS在线计费原理 8.5.1 在线计费体系结构 8.5.2 IMS在线计费的网络实体和功能 8.5.3 IMS在线计费的消息和流程 8.6 IMS话单格式 第9章 IMS中的QoS 9.1 IMS端到端QoS机制 9.2 IMS端到端QoS流程 9.2.1 QoS资源的授权——IMS会话建立过程中始发侧 9.2.2 QoS资源的授权——IMS会话建立过程中终结侧 9.2.3 IMS会话修改过程中QoS资源的授权 9.2.4 QoS资源的预留 9.2.5 QoS资源的批准 9.2.6 QoS资源的删除 9.2.7 QoS资源的撤销 9.2.8 PDP上下文释放的指示 9.2.9 QoS资源承载层修改的授权和指示 9.2.10 会话修改导致的SBLP授权决策 第10章 IMS与其他网络的互通 10.1 互通的概念 10.2 IMS与CS网络的互通 10.2.1 概述 10.2.2 控制面互通 10.2.3 用户面互通 10.2.4 IMS与CS网络互通的原理 10.3 WLAN接入IMS 10.4 IMS与IP网络的互通 10.4.1 IP版本互通 10.4.2 IMS与非3GPP SIP网络的互通 10.5 基于IPv4的IMS网络的互通与演进 10.5.1 用户接入IMS网络 10.5.2 互通的场景 10.5.3 网络演进 第11章 基于IMS的移动网络和固定网络的融合 11.1 融合方面的标准情况 11.2 NGN (TISPAN R1) 的技术特点 11.3 NGN的网络架构 11.3.1 传送层 11.3.2 业务层模型 11.3.3 与其他网络的互通 11.3.4 用户设备 11.4 融合需解决的关键问题 第12章 IMS的产品情况及商用情况举例 12.1 产品情况举例 12.1.1 华为产品解决方案 12.1.2 中兴产品解决方案 12.1.3 诺基亚产品解决方案 12.1.4 西门子产品解决方案 12.1.5 北电产品解决方案 12.2 商用情况举例 缩略语参考文献

<<IMS技术原理及应用>>

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>