

## <<IMS原理与应用>>

### 图书基本信息

书名：<<IMS原理与应用>>

13位ISBN编号：9787111201076

10位ISBN编号：7111201078

出版时间：2007-1

出版时间：机械工业出版社

作者：程宝平,梁守青

页数：297

字数：476000

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原理与应用>>

### 内容概要

本书依据3GPP6/R7中与IMS相关的最新标准，同时结合目前与IMS相关的理论研究和应用实践的 latest 成果，系统、详尽地介绍了IMS的背景知识、系统结构、信令协议、会话流程、认证、授权、计费、安全、策略控制、QoS、业务模型、业务实例以及IMS与其他网络的互通、基于IMS的下一代网络融合和目前IMS的商用产品情况等方面的内容，除此之外，附录还给出了与IMS直接相关的3GPP技术规范和相关标准。

本书材料新颖,内容翔实,行文深入浅出，注重将理论与应用相结合。

既可作为从事通信工作的工程技术人员的参考书或培训资料，也可作为从事IMS相关课题研究人员或者对IMS感兴趣的相关人员的参考书。

## &lt;&lt;IMS原理与应用&gt;&gt;

## 书籍目录

丛书序前言	第1章 IMS概述	1.1 IMS的产生背景	1.2 IMS相关的标准化组织	1.2.1 ITU-T		
	1.2.2 3GPP	1.2.3 3GPP2	1.2.4 IETF	1.2.5 OMA	1.2.6 ETSI	1.2.7
CJK	1.3 IMS简介	1.3.1 IMS	1.3.2 IMS的特性	1.3.3 IMS系统的结构	1.3.4 IMS	
系统的功能	1.4 IMS的相关研究进展情况	1.4.1 IMS的标准制定进展	1.4.2 IMS目前存在的问题	1.4.3 IMS的应用和前景		
第2章 IMS系统结构		2.1 IMS的相关实体	2.1.1 S-CSCF	2.1.2 P-CSCF	2.1.3 I-CSCF	2.1.4 MGCF
	2.1.5 IM-MGW	2.1.6 MRFC	2.1.7 MRFP	2.1.8 BGCF	2.1.9 AS	2.1.10 IMS-ALG
	2.1.11 HSS	2.1.12 SLF	2.1.13 PDF	2.2 IMS接口	2.2.1 Cx	2.2.2 Gm
	2.2.3 Me	2.2.4 Mg	2.2.5 Mr	2.2.6 Mp	2.2.7 Mw	2.2.8 Mi
	2.2.9 Mj	2.2.10 Mk	2.2.11 Dx	2.2.12 Mb	2.2.13 ISC	2.2.14 Sh
	2.2.15 Si	2.2.16 Ut	2.3 IMS相关概念	2.3.1 承载与信令控制	2.3.2 服务控制接口	2.3.3 地址与命名
	2.4 对IMS服务的支持	2.4.1 上下文激活与注册	2.4.2 位置管理	第3章 IMS的信令协议		
	3.1 SIP	3.1.1 SIP概述	3.1.2 SIP的基本功能	3.1.3 SIP的发展历史	3.1.4 SIP的体系结构	3.1.5 SIP地址
	3.1.6 SIP消息	3.1.7 SIP呼叫流程实例	3.1.8 IMS中的SIP扩展	3.2 SDP	3.2.1 概述	3.2.2 SDP格式
	3.2.3 会话描述	3.2.4 会话级描述类型	3.2.5 媒体级描述类型	3.2.6 SIP中的SDP使用	3.3 IMS中SIP和SDP的应用举例	3.3.1 UE中的流程
	3.3.2 P-CSCF	中的应用		第4章 IMS的会话流程	4.1 概述	4.2 CSCF相关过程
	4.2.1 建立IP连接接入网承载	4.2.2 本地CSCF的发现	4.2.3 S-CSCF的分配	4.2.4 I-CSCF相关过程	4.2.5 P-CSCF相关过程	4.2.6 订阅更新过程
	4.3 应用层注册	4.3.1 隐式注册	4.3.2 无ISIM的UE注册	4.3.3 注册流程	4.3.4 各结点信息	4.4 注销
	4.4.1 用户发起的注销流程	4.4.2 网络端发起的注销流程	4.5 IP多媒体会话流程	4.6 S-CSCF间交互流程	4.6.1 不同网络运营商之间的会话建立和终止(S-S#1)	4.6.2 单一网络运营商的会话建立和终止(S-S#2)
	4.6.3 终止于和S_CSCF同一网络的PSTN的呼叫流程(S-S#3)	4.6.4 终止于和s-CSCF不同网络的PSTN的呼叫流程(S-S#4)	4.7 呼叫发起	4.7.1 漫游用户始发呼叫流程(M0#1)	4.7.2 PSTN始发呼叫流程(JSTN.0)	4.7.3 外部sIP客户端始发呼叫流程(NI.0)
	4.7.4 应用服务器始发呼叫流程(AS-O)	4.8 呼叫终结	4.8.1 漫游用户终止呼叫流程(MT#1)	4.8.2 CS域漫游用户终结呼叫流程(MT#3)	4.8.3 PSTN用户终止呼叫流程(PSTN-T)	4.8.4 外部SIP客户端终止呼叫流程(NI.T)
	4.8.5 基于PSI的应用服务器直接终止呼叫流程(AS-T#1)	4.8.6 基于PSI的应用服务器间接终止呼叫流程(AS-T#2)	4.8.7 使用DNS且基于PSI的应用服务器直接终止呼叫流程(AST#3)	4.8.8 基于PUI的应用服务器间接终止呼叫流程(AS.T)}4)	4.9 会话释放	4.9.1 移动终端发起的会话释放
	4.9.2 PSTN终端发起的会话释放	4.9.3 网络发起的会话释放	4.10 增强多媒体服务	4.10.1 会话保持与恢复流程	4.10.2 匿名会话的建立	4.10.3 编码和媒体特征流的协商流程
	4.10.4 提供或阻止身份标识的流程	4.11 移动用户终止未注册公共用户标识的呼叫	4.11.1 有和未注册状态相关的业务的公共用户标识的呼叫流程	4.11.2 没有和未注册状态相关的业务的公共用户标识的呼叫流程	第5章 IMS的认证、授权和计费	
	5.1 Diameter协议	5.1.1 Diameter协议介绍	5.1.2 Diameter消息格式	5.1.3 属性值对	5.1.4 Diameter基础协议命令	5.1.5 Diameter基础协议AVP
	5.2 IMS的认证与授权	5.2.1 Cx接口与Dx接口的Diameter应用	5.2.2 Sh接口的Diameter应用	5.3 IMS计费	5.3.1 IMS计费原理	5.3.2 IMS离线计费原理
	5.3.3 IMS在线计费原理	5.4 计费信息的定义	5.4.1 CDR计费数据信息	5.4.2 IMS计费消息	第6章 IMS的安全	
	6.1 IMS的安全体系概述	6.2 IMS的安全特性	6.2.1 IMS的安全接入	6.2.2 网络拓扑隐藏	6.2.3 IMS网络中的SIF隐私处理	6.2.4 与非IMS网络互联时的SIF隐私处理
	6.3 IMS的安全机制	6.3.1 认证与密钥协商	6.3.2 认证失败	6.3.3 同步失败	6.4 安全联盟的建立过程	6.4.1 安全联盟参数介绍
	6.4.2 建立安全联盟	6.5 ISIM	6.6 基于IP的UMTS网络域安全概述	6.6.1 安全域	6.6.2 安全网关	6.6.3 网络域安全体系
	6.7 NDS/IP的密钥管理及分配机制	6.7.1 协议提供的安全服务				

## &lt;&lt;IMS原理与应用&gt;&gt;

6.7.2 安全联盟 6.7.3 IPsec 6.7.4 因特网密钥交换协议第7章 跳S的策略控制 7.1 COPS  
 7.2 Go接口 7.2.1概述 7.2.2 Go参考模型 7.2.3功能实体和能力 7.3 策略控制过程  
 7.3.1 GGSN 7.3.2 PDF 7.4 Go接口与协议 7.4.1 PEP初始化 7.4.2 PEP设置请求  
 7.4.3策略外包第8章 IMSQoS 8.1 IMS会话的QoS要求 8.2 IMS信令的QoS要求 8.3 IMS端  
 到端QoS信令流程 8.3.1 QoS资源授权 8.3.2基于SBLP的QoS资源的预留 8.3.3 QoS提交批  
 准 8.3.4 QoS提交删除 8.3.5 GPRS和IP流资源的授权撤销 8.3.6 PDP上下文释放的指示  
 8.3.7 PDP上下文修改 8.3.8会话修改引起的SBLP授权决策第9章 IMS的业务模型 9.1 IMS业  
 务结构与传统业务结构的差异 9.2 IMS业务提供的系统结构 9.3 IMS业务结构举例 9.3.1 视  
 频会议 9.3.2 增值个性化业务 9.3.3 流业务 9.4 IMs业务触发原理 9.4.1 IMS业务触  
 发体系结构 9.4.2 初始过滤标准触发示例 9.5 基于IMS的业务平台的搭建 9.5.1 IMS用户服  
 务配置 9.5.2 过滤规则的创建 9.5.3 AS的选择 9.6 IMS3种支持业务分析 9.6.1 基于SIP  
 的业务应用 9.6.2 基于OSA/Parlay的业务应用 9.6.3 基于IN/CAMEL的业务应用 9.7 3GPP  
 业务模型的特点第10章 nIs业务实例介绍 10.1 概述 10.2 Presence业务0 10.2.1 业务介绍  
 10.2.2 Presence标准 10.2.3 Presence服务的原理与实现 10.3 会议 10.3.1 业务介绍  
 10.3.2 实例分析 10.4 PoC业务 10.4.1 业务介绍 10.4.2 业务特点 10.4.3 基  
 于IMS的方案 10.4.4 典型业务流程 10.4.5 IMS对PoC的支持 10.5 即时消息服务第11章  
 IMS与其他网络的互通 11.1 互通概述 11.1.1 承载互通概念 11.1.2 与互联网的互通  
 11.1.3 与不同IP版本的互通 11.1.4 与PSTN的互通 11.2 IMS与IP网络的互通 11.2.1 概述  
 11.2.2 控制平面互通 11.2.3 用户平面互通 11.3 基于IPv4的IMS网络的互通 11.3.1  
 用户接入IMS网络 11.3.2 互通的场景 11.3.3 网络演进 11.4 IMS与CS网络的互通 11.4.1  
 控制平面互通 11.4.2 用户平面互通 11.5 IMS组网能力分析 11.6 基于IMs的固定/移动网络  
 融合 11.6.1 固定/移动融合的背景 11.6.2 固定/移动融合的概念 11.6.3 固定/移动融  
 合的必要性 11.6.4 基于IMS固定/移动网络的融合结构特点 11.6.5 基于IMS的下一代网络融合  
 的结构 11.6.6 基于IMS的固定/移动融合的策略 11.6.7 基于IMS实现网络融合的关键问题  
 第12章 目前IMS商用产品介绍 12.1 IMS商用情况介绍 12.1.1 融合的趋势 12.1.2 国内外  
 商用情况 12.1.3 国内运营商 12.2 部分厂商的IMS解决方案介绍 12.2.1 朗讯 12.2.2 爱  
 立信 12.2.3 诺基亚 12.2.4 西门子 12.2.5 北电 12.2.6 思科 12.2.7 上海贝尔阿  
 尔卡特 12.2.8 华为 12.2.9 中兴通讯 附录 附录A 与IMS直接相关的3GPP技术规范介绍 附  
 录B 相关标准列表 附录C 缩略语参考文献

## <<IMS原理与应用>>

### 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>