

<<下一代网络技术原理与应用>>

图书基本信息

书名：<<下一代网络技术原理与应用>>

13位ISBN编号：9787111181965

10位ISBN编号：7111181964

出版时间：2006-2

出版时间：机械工业出版社

作者：郎为民

页数：521

字数：824000

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>

## <<下一代网络技术原理与应用>>

### 内容概要

本书紧紧围绕下一代网络发展前沿的热点问题，依据下一代网络的最新标准，以下一代网络技术与应用为核心，全面系统地介绍了下一代网络的基本理论和应用实践的最新成果，主要内容包括下一代网络产生的背景和意义、下一代网络的标准化进展、下一代网络的关键技术、下一代网络的体系结构、下一代网络的主要协议、下一代交换网、下一代互联网、下一代移动网、下一代接入网、下一代传输网，以及基于IMS（IP多媒体子系统）和软交换的下一代网络解决方案等。

本书材料新颖丰富，内容翔实全面，覆盖面广，行文通俗易懂，兼备知识性、系统性、可读性、实用性和指导性，技术理论与应用实践相结合的主导思想始终贯穿于全书。

本书可作为通信专业的工程技术人员、管理人员、电信运营商和设备制造商的技术参考书或培训教材，也可作为高等院校通信与信息专业和计算机应用专业的高校本科生、研究生教材。

## 书籍目录

前言第1章 概述 1.1 智能网 1.1.1 智能网的概念 1.1.2 智能网的特点 1.1.3 智能网的体系结构 1.1.4 智能网提供的业务 1.1.5 智能网业务的网间互通 1.1.6 智能网存在的问题 1.2 宽带智能网 1.2.1 宽带智能网的概念 1.2.2 宽带智能网的体系结构 1.2.3 宽带智能网面临的问题 1.3 综合智能网 1.3.1 综合智能网的体系结构 1.3.2 综合智能网的优势 1.3.3 综合智能网的实现 1.3.4 综合智能网提供的业务 1.3.5 综合智能网需要解决的问题 1.4 NGN的引入 1.4.1 下一代网络产生的背景 1.4.2 下一代网络与现有网络的比较 1.4.3 下一代网络的研究状况 1.4.4 下一代网络的应用实践第2章 下一代网络技术 2.1 下一代网络的概念 2.1.1 广义的NGN 2.1.2 NGN的定义 2.1.3 NGN和NGI的比较 2.2 下一代网络的特征 2.2.1 开放性 2.2.2 融合性 2.2.3 独立性 2.2.4 通用移动性 2.2.5 可管理性和可维护性 2.2.6 支持服务质量 2.3 下一代网络的业务要求和网络要求 2.3.1 研究成果 2.3.2 通用要求 2.3.3 业务要求 2.3.4 网络要求 2.4 服务质量保证体系 2.4.1 服务质量标准草案 2.4.2 NGN QoS的参考模型 2.4.3 NGN QoS的分层结构 2.4.4 网络的QoS控制方式 2.4.5 服务质量控制模型 2.5 移动性管理 2.5.1 移动性管理的分类 2.5.2 移动性管理的功能要求 2.5.3 移动性管理的协议要求 2.6 可管理的IP网络框架 2.6.1 可管理IP网络的业务要求 2.6.2 可管理性等级 2.6.3 可管理IP网络的功能 2.7 现有网络向NGN的演进 2.7.1 向NGN/软交换网络演进的推动力 2.7.2 以综合交换机为核心的混合网策略 2.7.3 以软交换为核心的重叠网策略 2.7.4 NGN的演进路线和发展阶段第3章 下一代网络的体系结构 3.1 概述 3.1.1 下一代网络体系结构的演进 3.1.2 IMS已成为未来NGN的发展趋势 3.1.3 IMS的主要特征 3.1.4 IMS提供的新业务 3.1.5 IMS目前的应用情况 3.1.6 IMS存在的问题 3.2 3GPP的下一代网络体系结构 3.2.1 3GPP IMS标准的演进 3.2.2 3GPP IMS的体系结构 3.2.3 3GPP IMS的基本原理 3.2.4 3GPP IMS的业务模型 3.2.5 3GPP IMS与其他网络的互通 3.3 ETSI TISPAN的下一代网络体系结构 3.3.1 TISPAN IMS概述 3.3.2 TISPAN IMS的网络框架 3.3.3 TISPAN IMS的功能结构 3.3.4 TISPAN PSTN/ISDN仿真子系统 3.3.5 TISPAN IMS的扩展结构 3.4 ITU-T的下一代网络体系结构 3.4.1 ITU-T的下一代网络模型 3.4.2 ITU-T IMS的设计思路 3.5 北电网络基于IMS的NGN解决方案 3.5.1 网络结构与特点 3.5.2 核心部件 3.5.3 组网与应用 3.6 爱立信基于IMS的NGN解决方案 3.6.1 网络结构与特点 3.6.2 核心部件 3.6.3 组网与应用第4章 下一代网络中的主要协议 4.1 H.323协议 4.1.1 H.323的体系结构 4.1.2 H.323网络的基本组件 4.1.3 H.323协议栈 4.1.4 传输协议 4.1.5 呼叫控制和系统控制 4.1.6 H.323协议的特点及存在的问题 4.2 SIP 4.2.1 SIP的功能和特点 4.2.2 SIP的体系结构 4.2.3 SIP的消息机制 4.2.4 SIP的实现机制 4.2.5 SIP的呼叫流程 4.2.6 SIP-T协议 4.2.7 SIP-I协议 4.2.8 SIP和H.323协议的比较 4.2.9 SIP需解决的问题 4.3 MGCP 4.3.1 MGCP的特点 4.3.2 MGCP呼叫模型 4.3.3 MGCP的体系结构 4.3.4 MGCP命令 4.3.5 MGCP的呼叫流程 4.4 H.248/Megaco协议 4.4.1 基本概念 4.4.2 H.248消息和命令 4.4.3 H.248/Megaco协议的呼叫流程 4.4.4 H.248/Megaco协议和MGCP的比较 4.5 SIGTRAN协议 4.5.1 协议栈模型 4.5.2 SIGTRAN中的重要协议 4.5.3 SIGTRAN协议的功能 4.6 BICC协议 4.6.1 BICC协议概述 4.6.2 BICC协议的特点 4.6.3 BICC协议的功能 4.6.4 BICC协议的网络结构 4.6.5 CS-1信令标准研究 4.6.6 CS-2信令标准研究 4.6.7 SIP和BICC的比较第5章 下一代交换网 5.1 软交换的概念 5.1.1 软交换的提出和发展 .....第6章 下一代互联网第7章 下一代移动网第8章 下一代接入网第9章 下一代传输网第10章 下一代网络解决方案附录 英文缩略语对照表参考文献

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>