

<<下一代网络>>

图书基本信息

书名：<<下一代网络>>

13位ISBN编号：9787115124586

10位ISBN编号：7115124582

出版时间：2004-8

出版单位：人民邮电出版社

作者：蔡康 等编著

页数：245

字数：395000

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>>

### 内容概要

本书内容以NGN技术与业务为核心，对NGN技术、设备情况以及实施案例进行了详细的论述。第1章介绍了IP宽带业务的发展过程，以及宽带业务运营中出现的问题；第2章在分析NGN出现的背景和需求的基础上，详细介绍了NGN技术，并概括了主要设备供应商对NGN的支持和技术发展情况；第3章对NGN方案和能提供的业务进行了详细的介绍；第4章介绍了在传统电信网中如何逐步引入NGN技术；第5章主要讨论新兴运营商采用NGN技术切入语音市场的方式和原则；第6章对宽带业务市场进行了分析；第7章对NGN技术在无线网络中的应用进行了介绍；第8章详细介绍并分析了NGN在国内外的实施案例。

本书将能够向读者提供一个全新的视野，即真正的运营商如何看待NGN技术、业务及其运营方式，以及如何在实际的信息业务开展中加以应用和提升。

本书内容兼备知识性和实践性两方面特点，对于已经或准备进入这一领域的运营商或ISP们来说，本书将能够帮助他们更好地选择和经营NGN业务；也可供相关专业或有一定网络基础知识的在校学生阅读参考。

## &lt;&lt;下一代网络&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论	11.1 网络技术的发展趋势	11.1.1 电路交换和分组交换技术	21.1.2 面向连接和无连接的服务方式	31.1.3 网络技术的IP分组化趋势	31.2 NGN是电信网发展的必然趋势	41.2.1 传统电信网的发展	51.2.2 NGN的驱动力	51.2.3 NGN的定义和特点	61.2.4 电信网络向NGN过渡的必然性	81.3 NGN技术的发展	91.4 NGN技术的应用	101.4.1 软交换技术在传统电信运营商网络中的应用	101.4.2 软交换技术在新兴电信运营商网络中的应用	131.4.3 软交换技术在无线网络中的应用	141.5 利用NGN技术构建电信级通信网																									
第2章 NGN技术介绍	182.1 NGN的概念	182.1.1 NGN出现的背景和需求	182.1.2 NGN的定义	192.2 NGN的标准化	202.2.1 国内NGN标准研究情况	212.3 NGN的特征和体系结构	232.3.1 NGN的特征	232.3.2 NGN的体系结构	312.4 NGN的关键技术	342.4.1 宽带IP网	342.4.2 NGN对承载平台的要求	352.4.3 接口与协议	372.4.4 开放的API	422.4.5 网络安全	442.5 主要设备供应商对NGN的支持和技术发展情况	452.5.1 西门子下一代网络解决方案——SURPASS	452.5.2 华为下一代网络解决方案	472.5.3 北电公司下一代网络解决方案——Succession	482.5.4 中兴公司下一代网络解决方案——ZTE Softswitch	502.6 NGN技术发展展望																				
第3章 NGN技术的应用领域	533.1 方案概述	533.2 宽带电信网的语音传送	543.2.1 方案描述及网络结构	543.2.2 应用方案	573.3 宽带电信网的端局	573.3.1 方案描述及网络结构	573.3.2 应用方案	593.4 基于宽带网络的语音接入	593.4.1 网络结构及方案描述	603.4.2 私网穿越问题	633.4.3 典型应用	703.5 宽带电信网的融合应用	713.5.1 方案描述及功能结构	723.5.2 NGN典型业务介绍	743.6 宽带信令网	783.6.1 方案描述及网络结构	783.6.2 宽带信令网的建设	793.7 NGN为电信运营商带来的具体业务	813.7.1 传统电话业务	813.7.2 智能网业务	843.7.3 IP Centrex业务	843.7.4 PINT业务	863.7.5 SIP多媒体业务	883.7.6 其他新业务、新功能																
第4章 传统电信运营商如何有效引入NGN技术	924.1 传统电信网络中引入NGN的必要性	924.1.1 开源篇	924.1.2 节流篇	934.2 在传统电信网上引入NGN技术的条件	934.2.1 承载网如何满足NGN的要求	944.2.2 NGN设备对QoS的支持	984.2.3 NGN可以继承PSTN现有业务	1044.3 传统电信运营商引入NGN的原则	1044.4 编号原则	1054.4.1 软交换网络用户的编号	1064.4.2 IAD标识码	1064.4.3 IP地址的分配原则	1064.4.4 信令点编码的分配	1074.5 在传统电信网络引入NGN网络的切入点	1074.5.1 长途/汇接层面(C3/C4)	1074.5.2 利用宽带接入提供语音接入(C5)	1094.5.3 业务层面	1114.5.4 替换和新建本地端局(C5)	1134.5.5 软交换设备之间的互通	1154.5.6 信令层面	1174.6 NGN设备的安全性	1194.6.1 软交换设备的安全性	1194.6.2 中继网关设备的安全性	1204.6.3 接入网关设备安全性	1204.6.4 终端安全性	1214.6.5 设备的冗余性	1214.7 NGN网络的运营支撑	1224.7.1 NGN运营支撑系统概述	1234.7.2 NGN的网络管理	1244.7.3 NGN的计费模式	1294.7.4 对112测试系统的要求	1314.8 传统电信运营商引入NGN技术的步骤	1314.8.1 引入NGN技术的具体步骤	1324.8.2 长途/汇接实施简介	1334.8.3 增值业务实施简介	1344.8.4 利用宽带接入提供语音业务实施简介	1354.8.5 替换和改造本地端局实施简介	1374.8.6 NGN的互联互通实施简介	1394.8.7 信令实施简介	1404.8.8 支撑系统的实施简介
第5章 新兴电信运营商如何有效采用NGN技术	1465.1 VoIP——新兴运营商抢占语音市场的利器	1465.1.1 传统VoIP业务	1475.1.2 新的VoIP业务	1495.2 以软交换为核心的技术将成为VoIP的主要提供方式	1505.2.1 以H.323为核心的VoIP技术	1505.2.2 NGN技术的特点	1525.2.3 NGN和H.323技术的比较	1535.3 新兴运营商发展NGN网络的一些原则	1545.4 新兴电信运营商采用NGN切入语音市场的切入点	1565.4.1 NGN对于新兴运营商的优势和不足	1565.4.2 新兴运营商发展NGN的切入点	1575.5 新兴运营商引入NGN技术的步骤	1645.6 新兴运营商发展NGN网络的前景和意义																											
第6章 NGN统一业务平台的建设	1686.1 NGN业务平台现状	1686.2 统一业务平台建设的必要性和重要性	1706.3 统一门户平台的构成	1716.3.1 门户网站	1716.3.2 后台系统	1726.3.3 体系结构	1736.3.4 统一门户平台与厂家系统之间的关系	1746.3.5 非功能性需求	1746.4 业务生成平台的构成	1756.4.1 业务生成平台的体系结构	1756.4.2 业务生成平台的业务提供模式	1766.4.3 业务生成平台的特性和用途	1776.4.4 业务生成平台研发的思路	1776.5 NGN统一业务平台与网上应用平台间的关系	1776.5.1 Vnet互联网																									

## &lt;&lt;下一代网络&gt;&gt;

空简介 1786.5.2 NGN统一业务平台 1786.5.3 两个平台之间的结合 1786.6 统一业务平台的建设步骤 179第7章 NGN技术在无线通信网络中的应用 1817.1 概述 1817.2 软交换技术在无线市话网中的应用 1817.2.1 传统无线市话 1827.2.2 软交换技术成为无线市话网的核心 1867.3 软交换技术在移动网络中的应用 1957.3.1 目前移动网络的结构 1967.3.2 移动网向NGN演进 2007.3.3 软交换技术在3G网络中的应用 2047.3.4 UMTS移动网络与NGN的融合 2117.3.5 固网软交换和移动软交换系统的差别 213第8章 NGN实施案例分析 2158.1 NGN技术在海外运营商的应用 2168.1.1 为语音和数据提供一个统一的传输平台 2168.1.2 节省网络层次, 优化网络结构 2168.1.3 以差异化业务吸引更多的客户 2188.1.4 提供端到端IP接入 2198.2 NGN技术在国内运营商的应用 2208.2.1 中国台湾省中华电信NGN项目 2208.2.2 中国网通NGN项目 2228.2.3 中国联通NGN项目 2238.2.4 中国移动NGN项目 2258.2.5 中国电信NGN项目 226附录A 缩略语对照表 230附录B 相关章节引用的资料 236参考文献 244

<<下一代网络>>

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>