

《下一代网络技术与应用》

图书基本信息

书名：《下一代网络技术与应用》

13位ISBN编号：9787115110589

10位ISBN编号：7115110581

出版时间：2003-3

出版社：人民邮电

作者：万晓榆 编著

页数：196

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《下一代网络技术与应用》

内容概要

本书从下一代网络(NGN, Next Generation Network)的技术和应用两方面出发,系统全面地论述了NGN涉及到的重要协议、关键技术和业务应用。本书分为11章。技术分具体阐述了传统语音技术和VoIP;应用于软交换的几个重要协议:H.323协议、SIP协议、MGCP协议和H.248协议;应用于现今及未来网络的各种传输技术;无线、有线接入技术;广泛应用于NGN的网络信息表示技术和目录技术。业务应用部分重点介绍了智能网业务、呼叫中心、互联网业务和NGN业务整合,并以Alcatel上海贝尔的NGN实验网为例探讨了目前国内NGN的发展状况。本书着眼于NGN在电信领域中的实用化——从技术到应用,内容由浅入深,可供电信网络策略专家、电信网络设计工程师、电信管理者及运营商作技术参考,同时也适用于大专院校电信工程相关专业的本科生、研究生使用。

《下一代网络技术与应用》

书籍目录

第1章 语音技术	1.1 传统的语音技术	1.1.1 编码技术	1.1.2 交换技术	1.1.3
传输技术	1.1.4 信令与协议技术	1.2 IP技术的发展	1.2.1 概述	1.2.2 基本因
特网协议	1.2.3 TCP和UDP协议	1.2.4 移动IP	1.3 传统语音与IP的融合——VoIP	
	1.3.1 IP语音编码技术	1.3.2 多媒体传输控制协议	1.3.3 多媒体通信控制协议	
	1.3.4 其他协议	第2章 软交换技术	2.1 下一代H.323协议	2.1.1 协议概述
	注册、许可、状态协议(RAS)	2.1.3 呼叫建立和结束	2.1.4 H.323 over UDP	2.1.5
	特别会议	2.1.6 呼叫特服流程	2.2 SIP(RFC 2543)	2.2.1 协议概述
基本消息	2.2.3 SIP基本信令过程	2.2.4 SIP-PSTN网间信令	2.2.5 SDP概述	2.3
媒体网关控制协议(MGCP)	2.3.1 协议概述	2.3.2 媒体网关的初始化和注册	2.3.3	
呼叫的建立和结束	2.3.4 MGCP与ISUP联合工作模式	2.3.5 特殊呼叫流程	2.4	
H.248 协议	2.4.1 协议概述	2.4.2 MGC的登记和初始化	2.4.3 呼叫建立	
2.4.4 Megaco基本协议的扩展和增强	第3章 传输技术	3.1 概述	3.2 语音数字化	3.3
SDH	3.3.1 PDH技术	3.3.2 SDH的速率与帧结构	3.3.3 SDH复用与映射	
3.3.4 SDH的优点	3.4 动态同步传输模式	3.5 WDM/DWDM、光交换与光网络	3.5.1	
WDM/DWDM	3.5.2 光交换与光网络	第4章 接入技术	4.1 概述	4.2 综合业务数
字接入(ISDA)	4.2.1 N-ISDN接入	4.2.2 B-ISDN接入	4.3 数字用户线接入(xDSL)	
	4.3.1 xDSL技术基础	4.3.2 非对称数字用户线(ADSL)接入技术	4.3.3 高速数字用户	
线(HDSL)接入技术	4.3.4 甚高速数字用户线(VDSL)接入技术	4.4 租用线接入	4.5	
CATV接入技术	4.6 无线接入	4.6.1 固定无线接入	4.6.2 移动无线接入	第5章
信息表示技术	5.1 概述	5.2 (X)HTML	5.3 XML	5.4 VoiceXML
、UDDI和WSDL	5.6 IPDR	5.7 呼叫处理语言	第6章 目录技术	6.1 概述
名系统(DNS)	6.2.1 域名空间	6.2.2 授权	6.2.3 名字服务器和区	6.2.4 解析
器	6.2.5 解析	6.2.6 缓存	6.3 X.500和LDAP	6.4 meta目录
技术	第7章 智能网业务	7.1 概述	7.2 现有业务举例	7.3 软交换及应用服务器
未来的智能网	7.4.1 SSP的演进	7.4.2 SCP的演进	7.4.3 移动网与智能网相近的演	
进思想	7.5 基于语音的业务	第8章 呼叫中心	8.1 概述	8.2 计算机电话集成(CTI)技术
	8.3 CTI技术的前景	第9章 基于互联网的业务	9.1 概述——向主机业务的转变	9.2
现场(presence)	9.3 应用框架	9.3.1 概述	9.3.2 集成网络的Java API(JAIN)	9.3.3
Java 2企业版(J2EE)	9.3.4 .NET	9.3.5 SIP CGI和SIP Servlets	9.3.6 OSS-J	第10章
NGN业务整合	10.1 概述	10.2 NGN的结构	10.3 业务举例	第11章 NGN的发展与
应用	11.1 概述	11.2 NGN的应用	11.2.1 发展策略	11.2.2 应用举例
略语	参考文献			附录 缩

《下一代网络技术与应用》

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:www.tushu000.com