

<<VoIP技术与系统设计>>

图书基本信息

书名：<<VoIP技术与系统设计>>

13位ISBN编号：9787115110527

10位ISBN编号：7115110522

出版时间：2003-5

出版单位：人民邮电出版社

作者：张登银，孙精科 编著

页数：446

字数：699000

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>

<<VoIP技术与系统设计>>

内容概要

本书介绍了VoIP的通信原理、基本技术、系统设计和具体应用。

全书共分12章，内容涉及了VoIP技术的历史与现状、TCP/IP、Internet、IP网络技术、VoIP通信原理、VoIP技术基础、VoIP相关标准以及VoIP系统分析和设计。

为使本书有较强的实用性，本书还介绍了当前主要电信设备与计算机网络供应商生产的VoIP设备和性能、IP Phone软件的安装和使用、VoIP系统建设实例、各种VoIP系统解决方案和主要应用。

本书可供从事计算机网络和多媒体通信工作的科技人员、大专院校计算机与通信专业的师生及其他感兴趣的人员阅读。

<<VoIP技术与系统设计>>

书籍目录

第1章 绪论	11.1 VoIP的产生背景	11.1.1 VoIP技术	11.1.2 VoIP业务	31.2 VoIP的发展动力
41.2.1 VoIP物美价廉	41.2.2 VoIP后来居上	51.3 VoIP技术现状	51.3.1 现存问题	61.3.2 发展前景
8第2章 TCP/IP	92.1 TCP/IP的历史	92.2 TCP/IP的组成和功能	102.2.1 ISO/OSI的七层模型	102.2.2 TCP/IP的分层与功能
132.2.3 TCP/IP与X.25的比较	142.3 IP地址	152.3.1 IP地址结构	162.3.2 IP地址分类	172.3.3 IP地址的标识
182.4 IP域名	182.4.1 Internet域名组成	192.4.2 IP域名解析	192.5 IP协议簇	202.5.1 网络层
212.5.2 传输层	242.5.3 应用层	262.6 IP协议簇的内部关系	292.6.1 网络接口层	302.6.2 地址解析协议(ARP/RARP)
302.6.3 IP层	302.6.4 TCP和UDP	312.6.5 应用层	31第3章 Internet	333.1 Internet资源
333.1.1 E-mail	333.1.2 FTP	343.1.3 在线服务	343.1.4 IRC	343.1.5 News
353.1.6 WWW	353.1.7 Gopher	363.1.8 BBS	363.2 Internet诊断工具	363.2.1 Ping
363.2.2 TRACERT	363.2.3 NSLOOKUP	373.2.4 IPCONFIG	373.2.5 NETSTAT	373.2.6 ARP
373.3 Internet应用	373.3.1 商业应用	383.3.2 广告	383.3.3 通信	383.3.4 教育与科研
393.3.5 娱乐	393.4 Internet的访问产品	393.4.1 WinGopher Complete	393.4.2 Pronto	403.4.3 Internet Anywhere
403.4.4 NetCruiser	413.4.5 Internet Chameleon	423.4.6 Internet-In-a-Box	433.5 Internet漫游	433.5.1 现有的漫游技术
433.5.2 漫游网络参考模型	453.5.3 网络漫游方式	463.5.4 虚拟本地环境(VHE)	493.5.5 QoS问题	503.5.6 漫游发展趋势
503.6 Internet信息推送技术	513.6.1 信息推送技术的发展	513.6.2 “信息推送”对Internet的影响	523.6.3 推送技术的分类	523.6.4 推送技术的工作原理
533.7 Internet数据安全性	54第4章 IP网络技术	554.1 IP传输技术	554.1.1 IPOA	564.1.2 MPOA
594.1.3 IP over SDH/WDM	614.1.4 光互连网络	644.2 IP接入技术	674.2.1 高速Modem接入	684.2.2 ISDN技术
684.2.3 ADSL技术	704.2.4 Cable Modem技术	714.2.5 固定无线接入	734.2.6 移动无线接入	744.2.7 小结
754.3 IP交换技术	764.3.1 IP交换技术的产生	764.3.2 IP交换的分类	774.3.3 流驱动IP交换	784.3.4 基于NHRP的IP交换
804.3.5 拓扑驱动的IP交换	814.3.6 ARIS与Tag交换比较	824.3.7 流驱动与拓扑驱动的IP交换技术的比较	834.3.8 IP交换系统	844.4 IP网与现有网络互连
874.4.1 IP网与CHINANET	874.4.2 IP网与CHINFO	884.4.3 IP网与ATM	884.4.4 IP网与SDH	904.4.5 IP网与帧中继
914.4.6 IP网与X.25	924.4.7 IP网与CATV	934.4.8 IP网与其他网络	934.4.9 小结	95第5章 VoIP通信原理
965.1 VoIP通信原理	965.1.1 VoIP通信概述	965.1.2 分组交换原理	975.1.3 VoIP实现方法	985.2 IP电话与传统电话的比较
1005.2.1 工作方式比较	1005.2.2 电路交换原理	1015.2.3 交换方式比较	1025.2.4 关键技术比较	1035.2.5 小结
1055.3 VoIP体系结构	1065.3.1 通信过程	1065.3.2 互连互通	1085.3.3 网络协议	1125.3.4 体系结构
1145.4 VoIP系统组成	1195.4.1 基本组成	1195.4.2 终端	1215.4.3 网关	1255.4.4 网守(GateKeeper)
1295.4.5 服务器	1335.5 VoIP的基本业务	1345.5.1 IP电话业务流程	1345.5.2 IP电话的业务类型	1375.5.3 业务交换
1405.5.4 主要应用	142第6章 VoIP技术基础	1446.1 语音处理技术	1446.1.1 语音质量	1446.1.2 语音处理
1536.1.3 语音编码	1666.2 计算机电话集成技术	1776.2.1 CTI的由来	1776.2.2 CTI基本概念	1786.2.3 CTI集成技术
1796.2.4 CTI的应用	1816.2.5 CTI在中国	1826.3 QoS保证技术	1836.3.1 QoS体系结构	1836.3.2 QoS基本技术
1866.3.3 业务模型	1886.3.4 QoS发展趋势	1916.4 IP电话网络管理	1926.4.1 计费与客户管理	1926.4.2 计费与结算方式
1946.4.3 网络管理	1956.4.4 管理规则	1966.5 IP电话系统构造实例	1976.5.1 系统架构	1976.5.2 系统实现
1986.5.3 软件描述	200第7章 VoIP技术标准	2037.1 VoIP相关组织和协议	2037.1.1 VoIP相关组织	2037.1.2 VoIP相关协议
2077.2 H.323通信协议栈	2087.2.1 H.323标准概况	2087.2.2 H.323协议栈	2117.2.3 H.323呼叫建立	2147.3 初始会话协议
2337.3.1 SIP机制	2337.3.2 SIP高级服务	2437.3.3 SIP安全机制	2517.3.4 SIP与H.323的比较	2537.4 媒体网关到媒体控制器协议
2567.4.1 MGCP需求概述	2577.4.2 MGCP机制	2627.4.3 MGCP呼叫流程	2657.5 资源预留协议	2757.5.1 RSVP概况
2757.5.2 RSVP机制	2767.5.3 RSVP提供的服务	282第8章 VoIP系统市场与经济分析	2858.1 VoIP系统市场分析	2858.1.1 国际市场分析
2868.1.2 国内市场分析				

<<VoIP技术与系统设计>>

2868.1.3 运营商市场策略 2888.2 VoIP系统经济分析 2908.2.1 基础数据测算 2908.2.2 财务评价 2928.2.3 不确定性分析 2988.2.4 项目的后评价 299第9章 VoIP网络技术分析 3009.1 系统概述 3009.1.1 业务预测 3009.1.2 技术标准 3019.1.3 QoS 3029.2 VoIP系统组成 3039.2.1 VoIP网络结构 3039.2.2 协议 3109.2.3 信令 3129.3 业务类型的选择 3169.3.1 业务类型的分类 3169.3.2 业务的实现 3169.3.3 VoIP业务IVR的流程 3199.3.4 IP电话提供的增值业务 3269.4 网络组织方案 3319.4.1 VoIP系统建设原则 3319.4.2 网络容量估算 3319.4.3 承载网组织方案 3339.4.4 网关设置方式 3339.4.5 多厂家网关互通方案 3369.5 网络支持系统建设方案 3379.5.1 计费系统的方案 3379.5.2 认证/计费系统容量设计 3399.5.3 网管系统建设方案 3409.5.4 业务管理 3419.5.5 VoIP网络的系统安全 341第10章 IP电话系统建设实例 34410.1 概述 34410.1.1 背景分析 34410.1.2 依据及研究范围 34510.1.3 投资的必要性及可行性 34510.2 系统建设方案 34610.2.1 业务预测 34610.2.2 网络方案 34810.3 投资估算 35210.4 项目实施安排 35310.4.1 实施步骤 35310.4.2 工作界面 35410.4.3 机房安装环境 35710.4.4 测试及验收 35810.5 经济评价 360第11章 应用解决方案及相关产品 37011.1 个人用户解决方案及产品 37011.1.1 解决方案 37011.1.2 终端软件 37111.1.3 安装使用——IP Phone 37311.2 企业用户解决方案及产品 38111.2.1 解决方案 38211.2.2 网关产品 38711.2.3 产品实例——中兴ZXIP10-TG IP 39011.3 运营商解决方案及产品 39411.3.1 VoIP公众网方案 39411.3.2 产品实例——华为Quidway A8010 VoIP 39511.4 中国电信IP电话实验网 40311.4.1 网络结构 40311.4.2 网络设备 40311.4.3 网络业务 405第12章 XoIP技术展望 40712.1 VoIP相关服务 40712.1.1 IP传真(FoIP) 40712.1.2 IP寻呼 41012.1.3 IP电视电话 41212.1.4 IP电话漫游 41312.2 IP电子商务 41412.2.1 业务特点 41412.2.2 系统框架 41512.2.3 安全机制 41712.3 IP虚拟专用网 41912.3.1 VPN over IN 42012.3.2 VPN over IP 42112.3.3 IP虚拟专用网解决方案 42412.4 IP PBX 42812.5 软交换 43012.6 Web呼叫中心 431附录 缩略语 435参考文献 446

<<VoIP技术与系统设计>>

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>