

## <<VoIP技术构架>>

### 图书基本信息

书名：<<VoIP技术构架>>

13位ISBN编号：9787115175908

10位ISBN编号：711517590X

出版时间：2008-4

出版时间：人民邮电出版社

作者：戴维森

页数：292

译者：高艳

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技术构架>>

### 内容概要

《VoIP技术构架(第2版)》解释了今天的一个基本的电话架构的建立和工作、有关语音和数据组网的主要概念、在数据网上传输语音和与电话系统互联的IP信令协议。

通过阅读《VoIP技术构架(第2版)》，读者可以理解企业与公共电话组网、IP组网和语音在IP网络传输的相关知识；学习数据语音网络集成的种种注意事项；验证基本VoIP信令协议(H.323、MGCP/H.248、SIP)和已有的主要语音信令协议(ISDN、C7/SS7)；探索VoIP怎样以更有效和更广泛的方式来实现现有电话系统上的应用；深入研究抖动、时延、分组丢失、编码、QoS工具和安全等VoIP主题。

## &lt;&lt;VoIP技术构架&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 PSTN概览及与VoIP的比较1.1 PSTN起源1.2 PSTN基础1.3 PSTN服务与应用1.4 语音与数据网合二为一的驱动力1.5 分组电话网络的驱动力1.6 新PSTN网络架构模型1.7 总结第2章 企业电话的今天2.1 PSTN与ET的相似之处2.2 PSTN与ET的不同之处2.3 PSTN与ET互联的通用方式2.4 总结第3章 基本电话信令3.1 信令概览3.2 E&M信令3.3 CAS3.4 ISDN3.5 QSIG3.6 DPNSS3.7 总结第4章 7号信令系统4.1 SS7体系结构4.2 SS7协议概览4.3 SS7举例4.4 SS7规范4.5 总结第5章 公共交换电话网(PSTN)服务5.1 普通老式电话业务5.2 商务业务5.3 服务提供商业务5.4 总结第6章 IP技术指南6.1 OSI参考模型6.2 因特网协议6.3 数据链路层地址6.4 IP地址6.5 路由协议6.6 IP传输机制6.7 总结6.8 参考资料第7章 VoIP:深入分析7.1 延迟/时延7.2 抖动7.3 脉冲编码调制7.4 语音压缩7.5 回音7.6 分组丢失7.7 语音活动检测7.8 数字到模拟的转换7.9 串联编码7.10 传输协议7.11 拨号计划设计7.12 端局交换机与IP电话呼叫流程7.13 总结7.14 参考书目第8章 QoS8.1 QoS网络工具箱8.2 边缘功能8.3 流量管制8.4 主干网络8.5 QoS经验法则8.6 思科实验室的QoS测试8.7 总结第9章 计费与仲裁服务9.1 计费基础9.2 案例学习:思科代理服务器和计费9.3 VoIP网络的挑战9.4 仲裁服务9.5 总结第10章 语音安全10.1 安全需求10.2 安全技术10.3 语音设备保护10.4 IP网络设施保护10.5 安全计划和策略10.6 总结第11章 H.32311.1 H.323元素11.2 H.323协议组11.3 H.323呼叫流程11.4 总结第12章 SIP12.1 SIP概览12.2 SIP消息构造基础12.3 基本SIP操作12.4 SIP注册和路由选择过程12.5 SIP扩展12.6 总结第13章 网关控制协议13.1 MGCP概览13.2 MGCP模型13.3 MGCP命令和消息13.4 MGCP呼叫流程13.5 高级MGCP功能13.6 H.248/MEGACO13.7 总结第14章 PSTN与VoIP互联14.1 思科分组电话14.2 分组语音网络概览14.3 PGW2200体系结构与操作14.4 PGW2200实施14.5 PSTN在IP上的信令14.6 PSTN-IP互联的变迁14.7 会话边界控制器(SBC)14.8 总结第15章 服务提供商VoIP应用和服务15.1 服务提供商的困难选择15.2 服务提供商的应用和利益15.3 服务提供商VoIP部署:Vonage15.4 服务提供商案例分析:预付费电话卡15.5 会话边界控制:增值15.6 VoIP对接网络:服务提供商的最佳选择15.7 服务提供商VoIP和消费者固网移动融合15.8 总结第16章 企业VoIP应用和服务16.1 向VoIP体系结构迁移16.2 企业语音应用及其优势16.3 高级企业应用16.4 Wi-Fi电话16.5 使用多频编码的更好的语音质量16.6 总结

## <<VoIP技术构架>>

### 编辑推荐

《VoIP技术构架(第2版)》可供任何需要理解怎样使用IP网络传输数据的读者参考,对于那些语音、数据专家将极有帮助,也为网络管理员、软件工程师和其他对此项技术感兴趣的读者介绍了理解VoIP网络所需的相关知识。

## <<VoIP技术构架>>

### 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>