

## <<部署VoIP解决方案>>

### 图书基本信息

书名：<<部署VoIP解决方案>>

13位ISBN编号：9787115112705

10位ISBN编号：7115112703

出版时间：2003-7-1

出版单位：人民邮电出版社

作者：福克斯,戴维森

页数：428

字数：682000

译者：凡璇

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>

## <<部署VoIP解决方案>>

### 内容概要

本书旨在给您提供设计和实施VoIP网络高级特性的方法。

全书共分四个部分，分别介绍了：网络设计建议，内容包括流量分析、回声分析、VoIP QoS、呼叫许可控制；网络设计策略，内容包括大型VoIP网络设计静态拨号方案、设计长途VoIP网络；网络业务，内容包括可管理多业务网络和分组语音VPN、传真业务、统一消息机制、预付费业务；附录，内容包括Erlang B流量模型、扩展Erlang B流量模型、TCL IVR脚本等。

本书适合对VoIP设计和实施感兴趣的读者，尤其适合熟悉VoIP和网络基础的运营商、语音和网络专家。

## <<部署VoIP解决方案>>

### 作者简介

Jonathan Davidson是思科系统公司分组语音服务供应商技术市场部门的经理。他致力于为服务供应商和企业客户的集成数据和语音的新型网络基础设施提供解决方案，包括客户网络设计和产品选型。

Tina Fox目前是思科系统知识管理和传播组的集成解决方案项目经理，她在思科系统已经

## &lt;&lt;部署VoIP解决方案&gt;&gt;

## 书籍目录

第一部分 网络设计依据 第1章 理解流量分析 1.1 流量理论基础 1.1.1 测量流量负载 1.1.2 忙时流量 1.1.3 服务级别 1.1.4 流量类型 1.1.5 取样方法 1.2 流量模型 1.2.1 呼叫到达模式 1.2.2 阻塞呼叫 1.2.3 源数目 1.2.4 保持时间 1.3 流量模型选择 1.3.1 Erlang B流量模型 1.3.2 扩展Erlang B流量模型 1.3.3 Erlang C流量模型 1.3.4 Engset流量模型 1.3.5 Poisson流量模型 1.3.6 EART/EARC和Neal=Wilson流量模型 1.4 对VoIP网络进行流量分析 1.4.1 语音编码 1.4.2 采样 1.4.3 语音活动性检测 1.4.4 RTP头的压缩 1.4.5 点到点和点到多点 1.5 端到端流量分析示例 1.5.1 端到端流量分析：问题 1.5.2 端到端流量分析：解决方案 1.6 小结 第2章 理解回声分析 2.1 回声分析基础 2.2 回声定位 2.3 网络元素对回声的影响 2.3.1 混合转换器对回声的影响 2.3.2 电话对回声的影响 2.3.3 路由器对回声的影响 2.3.4 QoS对回声的影响 2.4 回声消除器 2.4.1 回声消除器实现基础 2.4.2 回声测量 2.4.3 ERL不足 2.4.4 回声消除器覆盖范围 2.4.5 不可消除的回声问题 2.4.6 回声消除器实现验证 2.5 客户对回声的期望 2.6 运营商对回声的期望 2.7 配置网关以减小回声影响 2.8 定位和消除回声过程 2.8.1 识别强回声 2.8.2 识别长回声 2.8.3 定位和减小尾电路回声 2.9 回声分析案例研究 2.9.1 回声问题描述 2.9.2 回声消除 2.9.3 案例总结 2.10 小结 第3章 理解VoIP QoS 3.1 服务质量需求 3.2 数据分组分类 3.3 QoS排队机制 3.3.1 低延迟排队 3.3.2 其他QoS排队机制 3.4 分片和交错操作 3.5 流量整形 3.6 IP RTP分组的压缩 3.7 VoIP差分服务 3.7.1 DS和DS编码点 (RFC 2474, RFC 2475) 3.7.2 VoIP DS实施：PHB加速转发 (RFC 2598) 3.8 专线 (PPP) 实施VoIP QoS示例 3.8.1 案例：专线实施VoIP QoS 3.8.2 建议解决方案：专线实施VoIP QoS 3.9 帧中继网络实施VoIP QoS示例 3.9.1 案例：帧中继广域网链路实施VoIP QoS 3.9.2 建议解决方案：帧中继广域网链路实施VoIP QoS 3.10 ATM网络实施VoIP QoS示例 3.10.1 案例：基于ATM的VoIP QoS 3.10.2 建议解决方案：分离数据和语音ATM PVC 3.10.3 建议解决方案：共享数据和语音ATM PVC 3.11 RSVP——动态分类和许可控制 3.11.1 RSVP简介 3.11.2 利用RSVP实现呼叫许可控制 3.11.3 利用RSVP和LLQ 3.12 小结 第4章 理解呼叫许可控制 第二部分 网络设计策略 第5章 为大型VoIP网络设计静态拨号方案 第6章 设计长途VoIP网络 第三部分 网络服务 第7章 经营性多服务网络和分组语音VPN 第8章 传真服务 第9章 统一消息机制 第10章 预付费服务 第四部分 附录 附录A Erlang B流量模型 附录B 扩展Erlang B流量模型 附录C TCL IVR脚本

## <<部署VoIP解决方案>>

### 媒体关注与评论

本书为网络技术人员提供了设计和部署VoIP网络所必需的知识、建议和技术细节，以满足客户对可伸缩性、业务以及安全性等方面的需求。

全书首先介绍了实施VoIP网络前要预先考虑的重要设计元素，然后讲解了设计一个有效的运营商VoIP网络所涉及的基本任务，最后是诸如预付费业务、传真业务和虚拟专用网等一些目前流行和广泛需求的VoIP业务设计和实施指南。

## <<部署VoIP解决方案>>

### 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>