

<<软交换技术问答>>

图书基本信息

书名：<<软交换技术问答>>

13位ISBN编号：9787115140739

10位ISBN编号：7115140731

出版时间：2005-11

出版单位：人民邮电出版社

作者：赵学军

页数：117

字数：184000

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>

<<软交换技术问答>>

内容概要

本书以问答的方式讲解了软交换的网络架构、标准进展、设备功能、规划方法、业务平台、维护要求、协议标准和技术应用。

全书分为基础篇、设备篇、网络篇、协议篇、业务篇、网络规划与建设篇、运营篇、应用篇等8篇，语言通俗易懂，对技术的介绍系统而全面。

本书是帮助广大电信从业人员快速了解软交换的读物，可供从事电信网运维、研究以及软交换规划、设计、技术标准制定、技术开发、业务开发和管理工作的技术人员与管理人员阅读。

<<软交换技术问答>>

书籍目录

- 一、基础篇 1Q1 什么是软交换技术？
 1Q2 为什么引入软交换技术？
 1Q3 软交换网络的体系结构是怎样的？
 包含哪些主要网元设备？
 3Q4 软交换技术有哪些主要特点？
 有哪些优势？
 4Q5 软交换技术目前尚存在哪些问题？
 4Q6 什么是NGN？
 软交换网络与NGN的关系是怎样的？
 5Q7 固定软交换网络与移动软交换网络有哪些相同点？
 5Q8 固定软交换网络与移动软交换网络有哪些主要区别？
 6Q9 软交换网络与电路交换网有哪些主要区别？
 7Q10 软交换系统与H.323系统有哪些主要区别？
 8Q11 国际标准化研究组织对NGN相关标准的研究进展情况如何？
 9Q12 国内对软交换相关规范标准的制定情况如何？
 10Q13 软交换网络的协议体系架构是怎样的？
 11Q14 电路交换网将向着什么方向演进？
 12二、设备篇 14Q15 什么是软交换设备？
 14Q16 什么是媒体网关？
 它主要包括哪些类型的设备？
 15Q17 什么是中继网关(TG)？
 16Q18 什么是接入网关(AG)？
 16Q19 什么是综合接入设备(IAD)？
 17Q20 什么是媒体服务器(MS)？
 18Q21 什么是信令网关(SG)？
 19Q22 什么是应用服务器？
 20Q23 什么是边缘接入控制设备(BAC)？
 边缘接入控制设备的作用是什么？
 21Q24 什么是路由服务器？
 路由服务器的作用是什么？
 它有哪些实现方式？
 22Q25 什么是HLR？
 HLR的作用是什么？
 22Q26 软交换网络中有哪些终端类型？
 23Q27 什么是智能终端？
 23Q28 智能终端涉及哪些关键技术？
 可以采用哪些操作系统？
 24Q29 未来电信终端将向着什么方向发展？
 24Q30 目前有哪些从事软交换网络终端研究的组织？
 25Q31 对软交换网络的功能评价主要关注哪些方面？
 25Q32 对软交换设备的性能评价主要关注哪些方面？
 25Q33 对媒体网关的性能评估主要关注哪些方面？
 27Q34 如何对软交换网络中的设备进行性能测试？
 28三、网络篇 30Q35 软交换网络可采用几种组网模式？
 30Q36 软交换网络对承载网有哪些要求？

<<软交换技术问答>>

- 30Q37 软交换网络用户采用什么编号方式？
- 31Q38 软交换网络设备的IP地址如何分配？
- 32Q39 软交换网络的信令点编码如何分配？
- 32Q40 软交换网络如何与No.7信令网实现信令互通？
- 33Q41 软交换网络如何与PSTN互通，互通时的路由原则是什么？
- 33Q42 软交换网络如何与移动网互通？ 34Q43 软交换网络如何与H.323网互通？ 35Q44 如何实现运营商之间的网络互通？
- 35Q45 如何保证软交换业务的QoS？
- 36Q46 如何保证软交换网络的安全？
- 37Q47 什么叫私网穿越？
- 它有哪些解决方案？
- 38Q48 如何实现软交换网络的网络容灾？
- 38Q49 什么是智能终端的漫游？
- 如何管理终端的漫游？
- 40Q50 实现IP语音有哪些关键技术？ 41Q51 各种语音编码方式的异同主要是什么？
- 42Q52 各种视频编码方式的异同主要是什么？
- 43Q53 如何实现DTMF信号在IP网上的传输？
- 45四、协议篇 47Q54 软交换网络包含哪些主要协议？
- 47Q55 什么是SIP、SIP-T、SIP-I协议？
- 它们之间的关系是怎样的？
- 48Q56 SIP包括哪些功能实体？
- 它们在软交换网络中如何体现？
- 48Q57 SIP包括哪些主要消息？
- 50Q58 一个SIP的基本呼叫流程是怎样的？
- 51Q59 什么是SIMPLE？
- 它在软交换网络中是如何被应用的？
- 56Q60 SIP的发展情况如何？
- 57Q61 什么是BICC协议？
- 58Q62 BICC协议与SIP有哪些区别？
- 58Q63 什么是SIGTRAN协议族？
- 它包含哪些主要协议？
- 58Q64 SIGTRAN协议族中的几种主要适配层协议有哪些主要特点？
- 59Q65 什么是SCTP？
- 62Q66 SCTP的分组格式是怎样的？
- 它有哪些主要的数据块类型？
- 62Q67 一个典型的SCTP流程是怎样的？
- 64Q68 软交换网络中用到的媒体网关控制协议主要有哪些？
- 64Q69 H.248协议有哪些主要消息？
- 它们各自的含义是什么？
- 65Q70 MGCP有哪些主要消息？
- 它们各自的含义是什么？
- 66Q71 一个基于H.248协议的呼叫流程是怎样的？
- 66Q72 一个基于MGCP的呼叫流程是怎样的？
- 69Q73 一个SIP用户和H.248用户的互通流程是怎样的？
- 71Q74 什么是ENUM协议？
- 73Q75 什么是TRIP？
- 73Q76 智能终端主要采用什么协议？

<<软交换技术问答>>

- 73五、业务篇 75Q77 软交换网络业务系统体系架构是怎样的？
- 75Q78 软交换网络业务管理系统的主要功能有哪些？
- 75Q79 软交换网络有哪些业务提供方式？
- 76Q80 什么是业务运营、业务开发、内容提供？
- 76Q81 什么是第三方业务运营、第三方业务开发、第三方内容提供？
- 77Q82 什么是业务接口、什么是业务开发接口？
- 77Q83 什么是开放业务接口？
- 目前有哪些主流的开放业务接口？
- 77Q84 PARLAY API开放业务接口的体系架构是怎样的？
- 78Q85 PARLAY API、PARLAY X与PARLAY Web Services之间是什么关系？
- 78Q86 基于PARLAY API怎样实现第三方业务运营和业务开发？
- 79Q87 采用SIP业务接口提供业务有何特点？
- 80Q88 SIP业务接口与PARLAY业务接口有何区别？
- 80Q89 软交换网络有哪些业务开发方式？
- 80Q90 什么是SIP Servlet API？
- 怎样实现业务开发？
- 81Q91 什么是CPL？
- 它的主要特点是什么？
- 81Q92 软交换网络与传统智能网的关系是怎样的？
- 82Q93 软交换网络的业务提供能力与传统智能网相比有哪些优势？
- 82Q94 当前的软交换网络能够提供哪些新的业务类型？
- 83Q95 为什么说软交换网络的WAC业务提供能力优于传统智能网？
- 83Q96 软交换网络实现一号通和彩铃业务有何优势？
- 84Q97 什么是统一通信业务(UC)？
- 84Q98 在软交换网络中如何实现传真？
- 85Q99 软交换用户如何实现上网？
- 85六、网络规划与建设篇 87Q100 软交换网络规划的内容有哪些？
- 应遵循怎样的步骤？
- 87Q101 如何规划软交换设备？
- 87Q102 如何规划媒体网关设备？
- 87Q103 如何规划信令网关设备？
- 88Q104 如何规划媒体服务器？
- 88Q105 如何规划应用服务器？
- 88Q106 如何规划软交换网络中的语音媒体流带宽？
- 88Q107 如何规划软交换网络中的视频媒体流带宽？
- 89Q108 如何规划软交换网络中SIGTRAN、SIP、H.248等信令流带宽？
- 89Q109 软交换网络规划中有哪些典型的业务参数，如何取定？
- 89Q110 如何规划软交换网络的用户编号？
- 90Q111 运营商在建设软交换网络时应注意哪些主要问题？
- 90Q112 软交换网络工程验收测试包括哪些内容？
- 90Q113 软交换网络工程割接需要注意哪些问题？
- 91Q114 如何部署软交换网络的业务平台？
- 91Q115 如何部署软交换设备？
- 91Q116 如何部署用户接入设备？
- 91Q117 如何部署信令网关？
- 92Q118 如何部署中继网关？
- 92七、运营篇 93Q119 软交换网络对运维体制有哪些新的需求？

<<软交换技术问答>>

- 93Q120 软交换网络的维护管理包括哪些内容？
93Q121 目前软交换网络网管系统能实现哪些功能？
和交换网管系统是什么关系？
94Q122 什么是分权分域管理？
为什么要应用分权分域技术？
94Q123 软交换网络中主要有哪些设备和数据需要实现分权分域的管理？
94Q124 软交换网络回声产生的原因是什么？
95Q125 当软交换网络中的通话出现较大回音时应如何处理？
95Q126 软交换网络目前支持哪些计费方式？
如何实现？
96Q127 软交换网络对业务支撑系统有哪些特殊要求？
96Q128 IAD设备对运营支撑有哪些特殊要求？
97Q129 软交换网络中如何实现用户线路测试？
98Q130 下一代运营支撑系统(NGOSS)有哪些新特点？
99Q131 下一代运营支撑系统将会基于怎样的模型建立？
99八、应用篇 100Q132 下一代网络商用进程的预测是怎样的？
100Q133 软交换技术在国外的商用情况如何？
100Q134 软交换技术国内运营商试验及商用情况如何？
103Q135 软交换商用部署的路线是怎样的？
104Q136 软交换技术商用模式有什么特点？
105Q137 软交换技术商用将在哪些方面对运营商提出挑战？
105Q138 软交换技术商用在与第三方合作方面应注意哪些问题？
106九、缩略语 107十、主要标准规范索引 110参考文献 115

<<软交换技术问答>>

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>