

<<基于软交换的下一代网络组网技术>>

图书基本信息

书名：<<基于软交换的下一代网络组网技术>>

13位ISBN编号：9787115130723

10位ISBN编号：7115130728

出版时间：2005-5

出版时间：第1版 (2005年5月1日)

作者：强磊

页数：252

字数：395000

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>

<<基于软交换的下一代网络组网技>>

内容概要

本书以下一代网络的组网技术为核心内容，系统介绍了下一代网络的相关知识，主要包括：下一代网络的结构和设备、业务和应用、主要协议、下一代网络各层面的组网相关技术和实际组网方案，以及软交换技术在3G中的应用等。

本书内容丰富、资料全面，既可以作为高等院校通信与信息系统、计算机等专业研究生及本科高年级学生的教材或参考资料，也可以作为从事IT和电信网络研究开发、设备制造、网络规划、生产和运营管理工作的技术人员的参考用书。

<<基于软交换的下一代网络组网技>>

书籍目录

第1章 引言 11.1 什么是下一代网络 11.2 下一代网络提供的业务 21.2.1 基本业务 21.2.2 PSTN/ISDN补充业务 21.2.3 智能网业务 31.2.4 多媒体业务 31.3 本书的组织结构 5第2章 基于软交换的下一代网络结构及设备 62.1 网络结构 62.2 软交换 82.2.1 软交换的概念和功能 82.2.2 软交换提供的业务 92.2.3 接口与协议 92.2.4 SIP服务器 102.3 信令网关 102.3.1 信令网关和No.7信令网的基本概念 102.3.2 SIGTRAN简介 122.3.3 信令网关的通用信令功能组网要求 132.3.4 信令网关的接口 162.4 应用服务器 162.4.1 应用服务器的概念 162.4.2 应用服务器的功能 172.5 媒体服务器 192.5.1 媒体服务器的概念 192.5.2 媒体服务器的功能 192.5.3 媒体服务器的接口与协议 202.6 策略服务器与路由服务器 202.6.1 策略服务器 202.6.2 路由服务器 222.7 AAA服务器 232.7.1 AAA服务器的概念和功能 232.7.2 AAA服务器的接口 232.8 中继媒体网关 232.8.1 中继媒体网关的概念和作用 232.8.2 中继媒体网关的功能 242.8.3 中继媒体网关的接口与协议 252.9 综合接入媒体网关 252.9.1 媒体网关的概念和作用 252.9.2 综合接入媒体网关的功能 252.9.3 综合接入媒体网关的接口与协议 252.10 综合接入设备 (IAD) 262.10.1 IAD的概念和作用 262.10.2 IAD的功能 262.10.3 IAD的接口与协议 272.11 智能终端 272.11.1 IP电话智能终端的概念和分类 272.11.2 IP电话智能终端支持的业务 282.11.3 IP电话智能终端的功能 292.11.4 IP电话智能终端的接口和协议 30第3章 基于软交换的下一代网络协议 313.1 概述 313.2 MGCP与H.248 323.2.1 MGCP和H.248的背景 323.2.2 MGCP协议概述 333.2.3 H.248协议概述 373.2.4 H.248与MGCP的比较 443.3 H.323协议 443.3.1 H.323协议概述 443.3.2 H.323网络的主要设备 483.3.3 H.323典型通信流程 493.4 SIP与SIP-T 503.4.1 SIP 503.4.2 SIP-T 573.4.3 SIP-I 623.5 SDP 623.6 BICC 633.7 SIGTRAN 653.7.1 SIGTRAN协议功能概述 653.7.2 SCTP 673.7.3 M3UA协议 703.8 Parlay 773.8.1 Parlay概述 773.8.2 Parlay在下一代网络中的应用位置 773.8.3 Parlay API体系结构 783.8.4 Parlay提供的业务 803.8.5 呼叫控制SCF 803.9 TRIP 853.9.1 TRIP产生的背景 853.9.2 协议描述 853.10 LDAP 893.10.1 LDAP协议概述 893.10.2 LDAP协议族描述 893.10.3 LDAP目录结构 903.10.4 LDAP工作过程 913.11 COPS 933.11.1 COPS协议概述 933.11.2 COPS协议结构 933.11.3 COPS通信流程 943.12 RADIUS与DIAMETER协议概述 943.12.1 RADIUS协议概述 943.12.2 DIAMETER协议概述 953.13 IPsec 963.13.1 密钥交换协议 (IKE) 963.13.2 认证协议 (AH) 973.13.3 封装安全负载 (ESP) 973.14 RTP 983.14.1 RTP的作用 983.14.2 RTP的要求 983.14.3 RTCP分组的使用 103第4章 NGN控制的组网相关技术 1044.1 下一代网络的地址及路由技术 1044.1.1 下一代网络的地址 1044.1.2 基于代理的路由技术 1064.1.3 基于查询 (解析) 的路由技术 1074.1.4 基于代理的路由技术和基于查询 (解析) 的路由技术比较 1134.1.5 策略路由 1134.2 软交换网络与其他网络的互通 1144.2.1 软交换网络总体架构 1144.2.2 软交换与H.323网络的互通 1144.2.3 软交换网络与SIP网络的互通 1164.2.4 软交换与PSTN/ISDN的互通 1174.3 信令网关的组网问题 1194.3.1 信令网关的物理设置 1194.3.2 信令代理点和信令转接点的组网应用 1194.3.3 AS独占和共享信令点码的情况下信令网关组网能力 1214.3.4 ASP分布在一个软交换机和不同软交换机的情况下信令网关组网能力 1214.3.5 软交换采用M3UA协议时和信令网关之间信令路由的动态注册 1224.4 软交换网络控制层的可靠性与安全 1224.4.1 网络设备的可靠性 1224.5 软交换网络控制层的QoS 1264.6 软交换网络的运营支撑系统 1274.6.1 软交换网络的管理 1274.6.2 软交换网络的计费 1324.7 软交换网络的支撑系统 1334.7 多媒体软交换网络的组网相关技术 1334.7.1 支持多媒体业务的软交换系统结构 1344.7.2 软交换控制下的多媒体会议 1354.7.3 支持多媒体的软交换系统典型呼叫流程 138第5章 NGN传送层面的组网相关技术 1475.1 ATM还是IP 1475.1.1 基于ATM的NGN承载网 1475.1.2 IP技术特点 1505.1.3 ATM与IP的比较选择 1515.2 IP承载网的QoS相关技术 1525.2.1 IP QoS的定义 1525.2.2 IntServ与DiffServ 1535.2.3 MPLS 1585.2.4 电信级的IP QoS 1615.3 IPv6 1645.3.1 IPv6的地址及其管理 1655.3.2 IP报头简化 1665.3.3 IPv6的路由技术 1675.3.4 IPv6的邻居发现 1675.3.5 用IPv6为NGN承载网提供更好的服务质量 1685.3.6 IPv6的安全性 1695.3.7 IPv6的移动性 1695.3.8 IPv6中的域名解析 1705.3.9 IPv6的地址自动配置技术 1715.3.10 IPv6的相关协议 1715.4 NGN承载网网络安全 1715.4.1 NGN承载网安全方案概述 1725.4.2 构建与其他网络隔离的虚拟NGN业务网 1735.4.3 对NGN用户接入和业务接入的控制 1735.4.4 NGN内部的安全措施 174第6章 NGN接入层面的组网相关技术 1756.1 NGN的宽带接入技术 1756.2 私网穿越 1806.2.1 私网穿越对软交换网络产生的影响 1816.2.2 私网穿越解决方案综述 1836.2.3 总结 1856.3 信令媒体全代理方案和边缘接入控制设备 1876.3.1 信令媒体全代理方案详述 1876.3.2 软交换业务边缘接入

<<基于软交换的下一代网络组网技>>

控制设备 (BAC) 1906.4 接入层的QoS 1926.4.1 VLAN与802.1Q 1926.4.2 802.1P 1946.4.3 承诺速率接入CAR 1956.4.4 DSL QoS 1966.5 软交换网络接入层的安全 1966.5.1 接入层的信息隔离 1966.5.2 软交换网络的安全认证 1976.6 语音处理技术 1986.6.1 语音的编码与压缩 1986.6.2 DTMF检测和传送 2006.6.3 静音抑制 2006.6.4 回声处理 2006.6.5 舒适噪音生成技术 2016.6.6 抖动缓冲技术 2016.7 对传真和拨号上网的支持技术 2016.7.1 软交换网络对传真的支持 2016.7.2 软交换网络对拨号上网的支持 202第7章 NGN业务层面的组网相关技术 2037.1 软交换和智能网的关系 2037.2 NGN的业务层 2047.2.1 统一业务开放平台的特征 2047.2.2 统一业务平台的内部结构 2067.3 业务层API技术 2087.3.1 SIP Servlet技术 2087.3.2 JAIN技术 2097.3.3 Web Services技术 209第8章 基于软交换的下一代网络组网方案 2128.1 软交换网络组网方案 2128.1.1 软交换网络的组网需求 2128.1.2 软交换长途/汇接替代组网方案 2128.1.3 软交换本地端局组网方案 2138.1.4 软交换网络重要设备的组网设置 2188.2 承载网组网方案 2228.2.1 IP承载网组网的带宽分析实例 2228.2.2 叠加网组网方案实例 2248.2.3 融合网 232第9章 软交换在3G中的应用 2369.1 软交换在3G中的应用 2369.1.1 软交换技术在R4 CS域的应用 2369.1.2 软交换技术在R4业务层的应用 2379.2 软交换技术在3G R5中的应用 2389.2.1 3G的全IP核心网目标 2399.2.2 3G R5的IMS 2409.3 3G与固网NGN中软交换技术的比较 2459.3.1 3G与固网NGN中软交换技术的相同点 2459.3.2 3G与固网NGN中软交换技术的不同点 245缩略语 246参考文献 251

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>