第一图书网, tushu007.com

<<NGN运营网络及其QOS问题>>

图书基本信息

书名：<<NGN运营网络及其QOS问题>>

13位ISBN编号：9787811044966

10位ISBN编号：781104496X

出版时间：2008-6

出版时间：西南交大

作者：赵其刚，王建成，彭虎　编著

页数：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

内容概要

本书是关于下一代网络（NGN）运营网络构建及其服务质量（QoS）问题研究的一本专著，融合了作者多年从事NGN网络运营实践与理论研究的相关成果。
本书内容涉及NGN及QoS保证的当前研究与应用现状、NGN业务体系与QoS问题、NGN网络架构与业务实现、NGN综合业务QoS指标参数与要求、NGN网络性能指标要求与分配、NGN服务质量评估，以及NGN性能分析与电信仿真技术、QoS技术方案与性能仿真分析，并结合四川联通网络运营实际，对相关QoS问题进行仿真分析，最后根据NGN服务质量保证当前面临的核心问题，给出了NGN服务质量监测建议方案。
本书可作为通信类、计算机应用类、电子与信息类专业的本科生、研究生进行相关研究专题的参考书，亦可作为运营商、设备制造商等相关技术人员的技术参考书。

书籍目录

第1章 绪论 1.1 NGN及其应用研究现状 1.2 NGN综合业务QoS及研究现状 1.3 本书讨论内容 1.4 本书相关结论第2章 NGN综合业务及其QoS保证 2.1 NGN综合业务与定义 2.2 NGN业务分类与QoS等级 2.3 NGN综合业务QoS保障技术 2.4 四JII联通“新纪网”业务与QoS保证第3章 NGN网络架构与实现 3.1 NGN网络体系结构 3.2 NGN承载网络结构与实现 3.3 NGN业务网络结构与实现 3.4 四川I联通综合业务网网络结构第4章 NGN综合业务QoS参数与指标要求 4.1 NGN综合业务QoS参数及指标分配 4.2 NGN业务层QoS参数与指标要求 4.3 NGN控制层质量指标 4.4 NGNIP层质量指标 4.5 NGN传输层质量指标 4.6 OoS映射第5章 NGN网络性能指标要求及分配 5.1 NGN网络QoS指标与分配方法 5.2 NGN骨干网络QoS指标 5.3 城域网指标与分配 5.4 NGN业务网络QoS指标 5.5 NGN关键设备指标分配第6章 NGNQoS评估 6.1 评估方法与分类 6.2 业务QoS评估 6.3 网络QoS评估 6.4 设备QoS评估第7章 NGN性能分析与电信仿真技术 7.1 电信仿真技术概述 7.2 OPNET网络仿真技术 7.3 NGN网络建模要点 7.4 NGN业务建模要点 7.5 NGN仿真目标及其指标第8章 QoS技术方案与性能仿真分析 8.1 路由器跳数和性能对QoS影响的仿真分析 8.2 Vlan技术对QoS影响的仿真分析 8.3 路由协议对QoS影响的仿真分析 8.4 MPLS自愈恢复能力对QoS影响的仿真分析 8.5 ATM与SDH性能的仿真分析 8.6 区分业务模型与队列方案对QoS影响的仿真分析 8.7 黑客、病毒等对网络性能影响的仿真分析 8.8 基于RSVP的信令协议对业务的QoS影响的仿真分析第9章 新纪网QoS方案与性能分析 9.1 四川联通城域网与QoS保证 9.2 新纪网VLAN+MPLS机制仿真分析 9.3 新纪网中MPLS流量工程实现机制的仿真分析 9.4 城域网中MPLS与DiffScrv模型对QoS改进 9.5 在多业务环境下排队机制对QoS影响的仿真分析第10章 NGNQoS监测建议方案 10.1 NGNQoS监测的介绍 10.2 NGNQoS监测系统的结构 10.3 NGNQoS监测系统框架设计 10.4 NGNQoS监测系统功能要求 10.5 NGNQoS监测技术的发展趋势 10.6 NGNQoS监测系统解决方案与实现第11章 本书总结及进一步工作探讨 11.1 本书总结 11.2 进一步工作探讨缩略语表参考文献

章节摘录

第1章 绪论1.1 NGN及其应用研究现状当前，通信网络的发展遵循这样一个趋势，即由传统的面向语音传输的单一业务网向着新一代的面向数据、语音、视频的综合业务网演进。
传统的语音通信网（PSTN）虽然经历了多年的数字化改进，出现了面向数据传输的DDN（DigitalDataNetwork）技术，面向综合业务的B-ISDN技术以及高速的数字接入技术，但整个网络的结构特征仍然没有改变，其交换方式仍以电路交换为主，而其复杂的信令体系使网络控制高度集中，缺乏灵活性，这些特征对于实现包括数据、多媒体信息在内的综合业务应用具有先天性缺陷。
为解决该问题，业界基于Internet的巨大影响与TCP／IP的广泛应用，提出下一代网络（NGN，NextGenerationNetwork）的概念，其核心思想为业务驱动，并让业务与传输分离，传输与控制分离。
NGN不要求在物理层面实现数据业务、话音业务、视频业务网络的结合，而是在网络层（IP层）以上实现业务的融合，为语音、数据、视频等各种业务在各类物理网上的传输提供一个统一的开放的系统架构与平台，并最终实现“IPOverEverythin9，everythingoverIP”。
由于数据业务呈几何级数增长的需求，以及Internet迅速增长的强大压力，促使和推动了以开放性、分布性、综合性与统一网络为特征、以业务与网络融合为趋势的电信级可运营NGN的出现。
1.1.1 NGN的定义与特点NGN自提出之初，在较长时间内是一个争议颇广的概念，各方对其定义各不相同，甚至大相径庭。
有的文献所指NGN为软交换（SoftSwtich），而另有文献所指NGN为下一代Internet，即IPV6，亦有文献认为NGN是涵盖下一代通信的所有新兴技术。
相比较而言，目前最有影响的关于NGN的定义是ITU-T的定义，其次是ETSl的定义。

编辑推荐

《NGN运营网络及其QoS问题》可作为通信类、计算机应用类、电子与信息类专业的本科生、研究生进行相关研究专题的参考书，亦可作为运营商、设备制造商等相关技术人员的技术参考书。

第一图书网, tushu007.com

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