

<<IP网络的端到端服务质量研究>>

图书基本信息

书名：<<IP网络的端到端服务质量研究>>

13位ISBN编号：9787564042134

10位ISBN编号：7564042133

出版时间：2011-3

出版时间：北京理工大学出版社

作者：樊秀梅

页数：127

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>

## <<IP网络的端到端服务质量研究>>

### 内容概要

QoS(Quality of Service, 服务质量)是指网络提供更高优先服务的一种能力,是用来解决网络延迟、丢失、拥塞等问题的一种技术,确保为每种流量提供的优先权不会阻碍其他流量的进程。有效的QoS提供可以弥补现在Internet存在的固有缺陷,提高网络的有效性。

本书讨论了有关QoS的基本问题,主要进行了4大部分的内容研究。首先研究了已有计算机网络的QoS体系结构及其性能比较;其次研究了端到端自适应IP QoS体系结构,提出了基于自适应控制的IP QoS路由算法及拥塞控制机制;再次研究了基于用户的可扩展路由体系设计和QoS路由算法;最后采用理论与实践相结合的原则分析和评估了一个实际多媒体数据库系统,采用理论分析、实际测量、模型模拟等多种方法混用的手段分析并提出改进方案。

本书适合对IP QoS的重要性及其一些研究方法感兴趣的研究人员、技术人员和学生阅读。

# <<IP网络的端到端服务质量研究>>

## 书籍目录

### 第1章 绪论

- 1.1 研究背景
- 1.2 主要研究工作及贡献
- 1.3 结构安排

### 第2章 QoS体系结构综述

- 2.1 引言
- 2.2 背景知识介绍
- 2.3 研究进展
- 2.4 各种QoS体系结构的比较
- 2.5 进一步的研究方向

#### 参考文献

### 第3章 端到端自适应IPQoS体系结构研究

- 3.1 引言
- 3.2 问题描述
- 3.3 相关的背景知识与研究成果
- 3.4 基于测量的端到端自适应IP QoS体系结构
- 3.5 具体模块的实现算法
- 3.6 本章小结

#### 参考文献

### 第4章 基于自适应控制的IP QoS路由算法

- 4.1 引言
- 4.2 已有QoS路由算法比较
- 4.3 基于自适应控制的IP QoS路由算法及仿真实验
- 4.4 本章小结

### 第5章 IP组播QoS路由算法

- 5.1 引言
- 5.2 组播路由问题综述
- 5.3 时延和时延抖动受限的最小代价组播树算法
- 5.4 本章小结

.....

章节摘录

第1章 绪论 1.1 研究背景 1.1.1 服务质量的重要性 Internet的发展过程中有许多标志——从令人振奋的“信息高速公路”到令人悲观的“世界范围的等待（World Wide Wait）”。

作为一个给人以深刻印象的、世界范围内网络互联的集成，Internet以各种速度将大量的信息传送到各种不同的地点，可以说Internet真的就像高速公路一样。

但是，大多数人经历过这个所谓的高速公路带来的不可预料的服务后，几乎不能否认Internet发展中出现的“世界范围的等待”的存在。

这条信息高速公路有时候就好像是一条到处是水而没有修好的街道，为减轻交通流量，通常会根据其重要性选择一些分组，对其进行延迟发送或彻底丢弃。

网络服务质量（Quality of Service，QoS）就是要最大限度地减少这类问题的发生。

在传统的IP网络中，所有的报文都被无区别地等同对待，每个路由器对所有的报文均采用先进先出（FIFO）的策略进行处理，它尽最大的努力（best effort）将报文送到目的地，但对报文传送的可靠性、传送延迟等性能不提供任何保证。

随着IP网络上新应用的不断出现，对IP网络的服务质量也提出了新的要求，传统IP网络的尽力服务已不能满足应用的需要。

如VoIP业务，如果报文传送延时太长，将是用户所不能接受的（相对而言，E-mail和IP对时间延迟并不敏感）。

为Internet提供支持QoS的能力是解决这些问题的可行方法。

……

<<IP网络的端到端服务质量研究>>

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>