

<<视频流量分析与QoS管理>>

图书基本信息

书名：<<视频流量分析与QoS管理>>

13位ISBN编号：9787811144444

10位ISBN编号：7811144441

出版时间：2007-5

出版时间：电子科技大学出版社

作者：黄天云 著

页数：192

字数：304000

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>

<<视频流量分析与QoS管理>>

内容概要

如何对编码视频数据流进行有效传输并保证其服务质量QoS是近年来宽带业务研究的热点。本书提供了对视频流量进行模拟和性能分析的一般化方法，以及保证IP上视频流传输服务质量的关键技术。

本书研究了常见的视频流量模型、典型的视频流量管制和整形算法，以及速率-失真理论在流视频传输中的应用。

在此基础上分析了MPEG-2的分层编码、PEG-4的基于对象体系结构，以及MPEG-4精细粒度可扩展编码FGS的优化传输方案和调度策略。

本书可作为计算机、通信、电子、应用数学等专业的研究生教材，也可作为相关领域的大学生和科技人员的参考书。

<<视频流量分析与QoS管理>>

书籍目录

第一章 QoS参数定义和网络控制 1.1 QoS参数定义和网络映射 1.1.1 QoS参数定义的参考模型 1.1.2 网络特性向QoS参数的映射 1.2 IP和ATM网络的QoS参数定义 1.2.1 ATM网络的QoS参数定义 1.2.2 IP网络的QoS参数定义 1.2.3 IP和ATM网络的QoS参数规范对比 1.3 IP QoS的几种主要体系结构对比 1.3.1 综合业务模型InteServ 1.3.2 区分业务模型DiffServ 1.3.3 多协议标识交换MPLS 1.3.4 小结 参考文献第二章 视频数据模型与编码表征 2.1 图像和视频内容的表示 2.1.1 图像的分析与分类 2.1.2 视频数据的表示与索引 2.1.3 运动分析与视频分段 2.1.4 视频数据的组成模型 2.2 基于内容的索引和检索 2.2.1 基于内容的检索与相似匹配 2.2.2 查询公式化和表现 2.2.3 查询优化 2.2.4 查询结果及检索的重构 2.3 视频数据的编码表征 2.3.1 MPEG系列标准概述 2.3.2 MPEG视频数据的编码表征 2.3.3 编码视频数据的位流语法描述 2.3.4 小结 参考文献第三章 网络业务流量分析模型 3.1 传统网络业务流量模型 3.1.1 引言 3.1.2 网络业务流量模型 3.2 自相似网络流量模型 3.2.1 随机游动和布朗运动 (Random Walk & Brownian Motion) 3.2.2 二阶自相似过程 (Second—Order Self-Similar Processes) 3.2.3 自相似现象的随机模型 3.2.4 随机过程模型的选择——自相似或非自相似 3.3 文献评述 参考文献第四章 视频流量模型与性能分析 4.1 MPEG VBR视频流——统计特性及其模型 4.1.1 引言 4.1.2 主要的工作 4.1.3 视频分段 4.1.4 场景聚类 4.1.5 场景切换——四状态Markov调制链 4.1.6 场景建模 4.1.7 小结 4.2 聚合VBR视频流的Alpha平稳自相似随机模型分析 4.2.1 引言 4.2.2 定义和参数估计 4.2.3 Alpha自相似随机变量的产生 4.2.4 聚合VBR视频流模型分析 4.2.5 试验仿真和定量比较 4.2.6 小结 附录4.1 多聚合视频流收敛性分析 附录4.2 α 平稳自相似输入排队系统的分析 4.3 基于Markov到达过程MAP的分层视频流量模型 4.3.1 Markov到达过程MAP 4.3.2 分层视频的MAP流量模型 4.3.3 试验对比和分析 4.3.4 小结 4.4 文献评述 参考文献第五章 IP和删网络的视频流量控制算法 5.1 流量管制和流量整形算法第六章 R-D优化模型与MPEG流视频传输第七章 基于对象分级编码视频及优先级传输第八章 MPEG-4 PGS视频传输质量定义及调度算法附录 缩写词汇表

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>