

<<VBR流视频存储、I/O及传输优>>

图书基本信息

书名：<<VBR流视频存储、I/O及传输优化>>

13位ISBN编号：9787030232403

10位ISBN编号：7030232402

出版时间：2008-7

出版时间：科学出版社

作者：谢建国

页数：210

字数：210000

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>

<<VBR流视频存储、I/O及传输优>>

内容概要

全书围绕VBR流视频在磁盘存储、存取服务、网络传输过程中所涉及的问题而展开研究与讨论，主要内容包括：VBR流式视频的网络I/O调度与缓冲、VBR流式视频传输中的率平滑规划、VBR视频的磁盘存储及VBR流视频磁盘I/O与平滑检索、可伸缩编码视频特性分析、可伸缩视频网络适应性传输综述、伸缩视频适应性传输算法以及视频错误传输保护比较研究等。

<<VBR流视频存储、I/O及传输优>>

书籍目录

第1章 变比特率编码视频 1.1 引言 1.2 视频的VBR特性第2章 流视频并行I/O优化 2.1 多网络I/O系统模型 2.2 单网络I/O调度 2.3 多网络I/O调度 2.4 优化调度与流接纳 2.5 仿真结果及性能评价第3章 VBR流视频的率平滑传输 3.1 概述 3.2 变比特率平滑模型 3.3 最短路径问题 3.4 最短路径率平滑传输算法 3.5 快速传输率平滑算法 3.6 实验结果 3.7 其他存储视频率平滑算法第4章 基于网络特性的率平滑算法 4.1 异步传输的率平滑算法 4.2 残余带宽下的视频传输算法第5章 流视频实时率平滑 5.1 优化的实时率平滑模型 5.2 优化的实时率平滑算法 5.3 相关研究的比较 5.4 实验结果与比较第6章 流视频的存储优化 6.1 视频存储技术的发展 6.2 单磁盘接纳计算模型 6.3 MZ单磁盘存储策略 6.4 MZ磁盘组存储策略第7章 磁盘I/O率平滑 7.1 二次率平滑算法 7.2 磁盘I/O率平滑模型 7.3 基于分块的率平滑调度算法 7.4 磁盘I/O的On-Off调度 7.5 率平滑检索算法第8章 流视频适应性传输概论 8.1 流视频的应用研究 8.2 视频编码与传输 8.3 流技术面临的挑战第9章 可伸缩流视频VBR特性 9.1 分层扩展性编码 9.2 先进的可扩展性编码 9.3 FGS编码的比特率特性 9.4 FGS编码的质量特性第10章 流视频带宽适应性传输算法 10.1 引言 10.2 前期基础 10.3 问题描述 10.4 带宽适应性传输算法 10.5 算法性能分析 10.6 实验结果与讨论第11章 流视频传输错误保护 11.1 丢包信道错误保护算法 11.2 无记忆误码信道错误保护算法参考文献

章节摘录

第1章 变比特率编码视频 1.1 引言 自20世纪90年代以来,流式媒体(video streaming, 又称流媒体或流视频)技术一直得到研究者的重视。早期一些代表性文献所做的工作,主要集中在视频存储、磁盘调度策略以及流视频缓冲计算。这些研究涉及的问题虽然相对简单,且问题涉及的应用背景规模虽较小,但却是很有益的开创性工作,其中,文献对这一段时期的研究工作及进展进行了全面综述。近期的一些文献从不同的应用背景,研究了流视频理论及其相关的技术,它们主要包括:变比特率编码视频的率平滑与控制技术、磁盘调度与接纳控制、视频多播(multicast)技术、视频QoS、视频磁盘安置技术以及视频服务系统的资源管理等相关技术,这些研究在相关的应用领域内取得了较全面的发展。而且,VoD系统的研究与应用、视频会议系统的研究与应用以及远距离学习系统的研究与应用等,这些与流媒体技术息息相关的分布式多媒体应用系统的研究,也得到了一些实际应用。由于网络带宽资源的限制,网络传输与服务模式的不适合,特别是变比特率(variable bit rate, VBR)特性的编码视频,需要网络高带宽的长时占用,和伴随峰值比特率的突发性,复杂了网络传输及一些I/O的管理,如带宽的动态分配、带宽利用率、接纳控制等问题,再加上一些相关网络技术有待进一步发展,因而Internet上大规模分布式多媒体应用技术的研究大多尚处于实用的初级阶段。本书针对目前VBR流视频在传输过程中存在的一些问题进行了研究,它们包括:流视频服务器的网络I/O规划与调度、VBR流视频的率平滑传输策略、VBR流视频磁盘上的安置以及磁盘I/O调度、FGS流视频的带宽适应传输等。

.....

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>