图书基本信息

书名：<<信息高速公路上宽带业务的灵魂--视频点播(VOD)>>

13位ISBN编号：9787502745813

10位ISBN编号：7502745815

出版时间：1998-09

出版时间：海洋出版社

作者：周晖

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

内容简介

本书试图从多个方面论述VOD所涉及背景、起源、技术及社会影响等。

全书共分六篇，第一篇，介绍VOD的背景、起源、使读者对VOD的研究发展历史有个认识。

其中，第三章《有关VOD的实验和努力》是1996年以前的一些著名实验，如果读者感兴趣，可向本书作者索取资料。

第二篇，阐述

了VOD的逻辑结构，以及VOD所涉及的综合论题，这里说明多种VOD的设计思想，集中体现了各厂商对VOD的不同理解，应当是全书的思想精华。

第三篇，为全书的技术重点，也是VOD的技术难点，目前仍有很多问题尚在探讨，尚等解决。

第四篇，论述VOD的网络部分，这是VOD难以进入上层家庭的困难所在。

第五篇，讲述了机顶盒的结构原理，目前，这部分技术已开始走向成熟，它的发展最终可能会与NC等融合在一起。

第六篇，是VOD

对社会的影响，并分析其市场。

若想了解此项技术、工程，可略过三、四、五篇。

书籍目录

目录

第一篇 总论

第一章 视频点播的背景和趋势

1.1 介绍及概念

1.2 视频点播的起源

1.3 应用

1.4 多媒体数据在处理上的困难

1.5 何种做法

1.6 VOD标准

1.7 法规的影响

1.8 视频点播的将来

第二章 视频点播的起源 多媒体系统

2.1 技术要求

第三章 有关VOD的实验和努力

3.1 消除信息高速公路的路障

3.2 现有的VOD实验

3.3 最具雏形的VOD实验 佛罗里达奥兰多VOD实验

3.4 FTTC的VOD实验

3.5 无基础设施的VOD实验

3.6 无线电缆的VOD实验

3.7 电缆Modem实验

第二篇 体系结构及综合论题

第四章 VOD的体系结构

4.1 通用体系结构

4.2 网络传输

4.3 网络物理结构

4.4 媒体服务器的体系结构

4.5 机顶盒(用户端设备)

第五章 VOD的传输方式

5.1 基带还是通带系统

5.2 两大传输媒体的传输技术及难题

第六章 VOD的系统原型

6.1 总体结构

6.2 数据流向过程

6.3 媒体服务器的结构

6.4 多层次多方面的优化

6.5 VOD网络的记账系统

第七章 VOD的系统管理

7.1 VOD服务的管理

7.2 VOD系统的元数据管理

7.3 服务的应用: VVB

7.4 频质量管理

第八章 VOD的内容制作及应用

8.1 VOD的内容制作

8.2 VOD的应用

第九章 VOD系统的开放性

9.1提供的服务

9.2系统组成

第十章 VOD系统的安全性

10.1VOD网络体系结构

10.2影片流

10.3位系列加密系统

10.4加密技术

第三篇 媒体

第十一章 视频点播服务器的理论分析

11.1媒体服务器的技术指标要求

11.2服务器的设计轮廓

11.3媒体服务器基本部件的模型化

11.4技术点的实现

第十二章 存储媒体的选择及存储系统的分配

12.1媒体服务器的存储媒介选择

12.2存储系统中数据块的分配

12.3存储系统中媒体文件的分配

12.4存储系统的磁盘臂控制

第十三章 存储系统的数据检索

13.1单个流的演播

13.2多个流的检索

13.3硬盘调度

13.4循环时间长和延时的折衷

13.5对请求的缓冲和处理

13.6最大消耗的缓冲管理

13.7入口管理

13.8服务保证和到期线的处理

第十四章 存储系统的调度

14.1媒体服务器的调度器

14.2磁带子系统的调度

第十五章 存储系统的优化

15.1媒体文件的分配优化

15.2存储系统的成本优化

15.3存储系统的数据分发优化

15.4存储系统的缓存优化

第十六章 媒体服务器的操作系统

16.1服务器的功能

16.2视频文件服务器的结构

16.3核心的设计

16.4磁盘调度和应允控制

第十七章 媒体同步和VCR功能的实现

17.1存储系统中的媒体同步

17.2在存储系统中实现VCR的功能

第十八章 实现和实例

18.1实现一个多媒体文件系统

18.2实例：Oracle媒体服务器

第四篇 主干网及用户接入网

第十九章 VOD的主干网

19.1主干网的网络需求分析

19.2主干网的网络资源管理

19.3主干网的带宽资源优化

第二十章 用户接入网

20.1ADSL/HDSL技术简介

20.2以ADSL作用户接入网

20.3以HFC（混合光纤同轴电缆）作用户接入网

20.4用户接入网综合探析

第五篇 机顶盒

第二十一章 机顶盒的软硬件体系结构

21.1设计目标

21.2机顶盒的功能

21.3转换盒中数字信号的数据信道

21.4机顶盒硬件体系结构

21.5机顶盒软件体系结构

第二十二章 实例破析机顶盒

22.1LSILogic的机顶盒解决方案

22.2单芯片系统的设计及优点

22.3LSILogic在交互式机顶盒产品上的发展历程

22.4集成处理能力及封装

22.5实验结果

第六篇 市场性和社会意义

第二十三章 VOD的市场性和社会意义

23.1市场探讨

23.2多媒体、VOD和社会

23.3管理和控制

23.4知识就是力量

词汇表（体系结构）

后记

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>