

<<多媒体网格>>

图书基本信息

书名：<<多媒体网格>>

13位ISBN编号：9787563526680

10位ISBN编号：7563526684

出版时间：2011-7

出版时间：北京邮电大学

作者：张小明

页数：178

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>

<<多媒体网格>>

内容概要

多媒体网格是网格计算、云计算和物联网时代催生的新型多媒体协同工作计算环境。本书结合AccessGrid系统，研究了多媒体网格的基本概念、支撑技术和标准、核心关键技术和质量保证策略。

在第1章中，本书探讨了多媒体网格的定义、特征及与网格计算、云计算和物联网技术的内在关系。第2~4章，分析了主要支撑技术和标准，涉及安全技术、多媒体通信以及即时消息与临境技术。第5~9章重点阐述多媒体网格的核心关键技术，包括通信网桥、多媒体会话存储、共享与协同、网格服务以及网格Portal技术等。

最后，在第10章介绍了多媒体网格的质量保证协议、评测和改进。

本书适合作为通信工程和计算机类相关专业高年级本科生、研究生和科研人员的多媒体通信技术参考和教辅。

<<多媒体网格>>

书籍目录

第1章 概述

- 1.1 网格计算
- 1.2 多媒体网格
- 1.3 云计算与多媒体网格
- 1.4 物联网与多媒体网格

第2章 安全技术

- 2.1 基本安全技术
 - 2.1.1 密码学
 - 2.1.2 公钥密码学
- 2.2 网络安全设施
 - 2.2.1 数字证书
 - 2.2.2 相互认证
 - 2.2.3 保密与私钥
 - 2.2.4 代理和单点登录
- 2.3 流媒体安全技术
 - 2.3.1 流媒体的保密性
 - 2.3.2 认证、完整性和重放
 - 2.3.3 密钥管理
- 2.4 多媒体网络安全技术

第3章 多媒体通信标准与框架

- 3.1 协议和标准
 - 3.1.1 流媒体传输与控制协议 rtp / rtcp
 - 3.1.2 实时流媒体协议
 - 3.1.3 消息总线协议
 - 3.1.4 会话通告协议
 - 3.1.5 会话描述协议
 - 3.1.6 会话初始化协议
- 3.2 视频通信平台
 - 3.2.1 视频采集和传输
 - 3.2.2 视频接收和解码
 - 3.2.3 视频渲染
 - 3.2.4 高清视频通信
- 3.3 语音通信平台
 - 3.3.1 基于发送方的受损音频流修复
 - 3.3.2 基于接收方的受损音频流修复
 - 3.3.3 其他特色技术
- 3.4 java 多媒体框架
 - 3.4.1 时间模型
 - 3.4.2 管理器模型
 - 3.4.3 事件模型
 - 3.4.4 数据模型
 - 3.4.5 控制对象
 - 3.4.6 用户接口组件
 - 3.4.7 实时数据传输与控制
 - 3.4.8 rtp 会话管理

<<多媒体网格>>

- 3.4.9 rtp事件
- 3.4.10 rtp数据管理
- 3.4.11 rtp流的收发
- 3.5 directshow多媒体框架
- 3.5.1 体系架构
- 3.5.2 滤图及其组件
- 3.5.3 滤图的建立
- 3.5.4 数据流
- 3.5.5 事件通知
- 3.5.6 时间与时钟
- 3.5.7 动态滤图
- 3.6 quicktime多媒体框架
- 3.6.1 系统架构
- 3.6.2 movie数据对象
- 3.6.3 流化、广播和渐进下载
- 3.7 gstreamer多媒体框架
- 3.8 android多媒体框架
- 第4章 即时消息与临境技术
- 4.1 xmpp系统架构
- 4.2 xmpp的分布性和寻址
- 4.3 xmpp通信协议
- 4.4 xmpp实例
- 第5章 多媒体网格通信网桥
- 5.1 iaccessgrid多会话网桥
- 5.2 quickbridge组播网桥
- 5.3 vrvs-accessgrid虚拟网关
- 5.4 evo-accessgrid通信网桥
- 5.5 10comgrid网桥服务器
- 5.6 telco网桥
- 第6章 多媒体会话录制
- 6.1 系统配置
- 6.2 会议录制
- 6.3 记录回放
- 6.4 文件编辑
- 6.5 数据流过滤
- 6.6 录制加密
- 6.7 自主计时器
- 第7章 网格共享与协同
- 7.1 系统架构
- 7.2 客户对象
- 7.3 状态信息
- 7.4 数据对象
- 7.5 事件管理
- 7.6 虚拟数据存储
- 7.7 界面设计
- 7.8 精选实例
- 7.8.1 网格文件系统

<<多媒体网格>>

7.8.2图像共享

7.8.3协作制图

7.8.4协同演示

7.8.5网站共览

7.8.6数据分析与可视化

第8章 网格服务

8.1概述

8.2服务模型

8.3服务能力

8.4协商与匹配

8.5soap服务接口

8.6精选实例

8.6.1视频选择器

8.6.2音频选择器

8.6.3远程命令执行

8.6.4电影流月良务

8.6.5远程桌面共享

8.6.6远程机器人控制

第9章 网格portal技术

9.1基本webportal技术

9.2网格portal项目pag

9.3网格portal主要特征

9.4网格portal关键技术

第10章 多媒体网格的质量保证

10.1质量评测协议

10.2质量评测与改进

10.2.1声音评测

10.2.2视频评测

10.2.3网络评测

10.2.4即时消息评测

10.2.5共享应用评测

缩略词

参考文献

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>