

<<科学数据共享关键技术>>

图书基本信息

书名：<<科学数据共享关键技术>>

13位ISBN编号：9787116054967

10位ISBN编号：7116054960

出版时间：2007-11-01

出版时间：地质

作者：李晓波

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>

<<科学数据共享关键技术>>

内容概要

《科学数据共享关键技术》是在系统总结了科学数据共享关键技术研究成果的基础上编写而成的。全书共分7个章节，它以科学数据共享理论为指导，分析了科学数据共享工程技术需求和相关技术国内外应用发展情况，提出了科学数据共享若干关键技术和技术平台框架，并论述了科学数据汇交、海量数据管理的技术模型与实现方法。

<<科学数据共享关键技术>>

书籍目录

前言1 数据共享相关技术应用发展概况1.1 相关信息技术发展概况1.1.1 信息技术发展概况1.1.2 数据共享服务相关技术1.2 国内外应用发展情况1.2.1 国外应用发展情况1.2.2 国内应用发展情况2 科学数据共享技术需求分析2.1 科学数据资源分布与特点2.1.1 科学数据资源分布2.1.2 科学数据资源特点2.2 科学数据共享工程建设目标和框架2.3 功能需求2.4 技术平台框架2.5 关键技术需求2.5.1 科学数据汇交2.5.2 科学数据资源综合管理2.5.3 网上科学数据共享服务2.5.4 科学数据共享安全3 科学数据汇交技术3.1 概述3.2 技术架构3.2.1 应用层3.2.2 支撑平台层3.2.3 数据层3.3 成果登记3.3.1 成果登记业务流程3.3.2 成果登记主要技术3.3.3 科技成果登记系统示例3.4 网上数据上传3.4.1 数据汇交流程3.4.2 汇交数据的形式3.4.3 数据汇交关键技术3.4.4 网上数据上传系统基本功能设计3.5 元数据汇交3.5.1 元数据汇交流程3.5.2 汇交元数据的内容和形式3.5.3 核心元数据汇交技术3.5.4 科学数据共享核心元数据汇交系统实现4 科学数据综合管理技术4.1 概述4.2 技术架构4.2.1 系统组成4.2.2 系统逻辑架构4.3 集中式数据管理4.3.1 集中式数据管理概述4.3.2 数据抽取、转换和加载4.3.3 集中式数据集目录管理4.3.4 集中式数据字典管理4.4 分布式数据管理4.4.1 分布式数据管理概述4.4.2 分布式数据目录管理4.4.3 分布式数据字典管理4.5 数据存储策略4.5.1 存储策略4.5.2 存储介质及方式5 科学数据共享服务技术5.1 体系结构5.1.1 目录服务5.1.2 数据服务5.1.3 延伸服务5.2 目录服务5.2.1 目录服务体系5.2.2 目录服务功能模型5.2.3 目录服务关键技术5.3 数据服务5.3.1 数据查询5.3.2 数据浏览5.3.3 数据下载5.3.4 数据服务关键技术5.4 延伸服务5.4.1 数据挖掘5.4.2 数据可视化5.4.3 数据专题服务5.4.4 延伸服务关键技术6 科学数据共享安全技术6.1 安全体系结构6.1.1 共享服务安全结构6.1.2 数据安全6.2 身份认证6.2.1 身份认证模型综述6.2.2 单点认证模型综述6.2.3 相关理论和SSO实现6.2.4 数据共享的单点登录模型6.3 访问控制6.3.1 自主访问控制6.3.2 强制访问控制6.3.3 基于角色的访问控制6.3.4 其他访问控制模型及比较6.3.5 共享系统的访问控制6.4 安全审计及其他措施6.4.1 安全审计6.4.2 计算机取证6.4.3 其他安全措施6.5 数据安全6.5.1 数据共享安全模型6.5.2 数据传输安全6.5.3 数据存储安全6.5.4 版权保护7 科学数据共享网格初探7.1 背景知识7.1.1 网格的历史与定义7.1.2 网格架构与标准7.1.3 网格的应用领域7.1.4 网格标准与技术7.1.5 网格支撑工具Globus7.2 科学数据共享网格7.2.1 体系结构7.2.2 软件框架7.2.3 系统架构7.3 元数据管理7.4 信息服务7.4.1 信息服务系统基本功能7.4.2 监控和发现服务7.5 资源管理7.5.1 资源代理7.5.2 存储资源代理7.6 数据管理7.6.1 全局二级存储服务GASS7.6.2 数据传输7.6.3 数据访问7.6.4 数据复制7.7 安全模型7.7.1 网格安全性基础结构GSI7.7.2 OGSA安全体系结构7.7.3 Web服务安全性模型7.7.4 访问控制机制参考文献

<<科学数据共享关键技术>>

编辑推荐

《科学数据共享关键技术》具体内容包括数据共享相关技术应用发展概况、科学数据共享技术需求分析、科学数据汇交技术、科学数据综合管理技术、科学数据共享安全技术等。该书可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

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>