

科学数据共享关键技术



[科学数据共享关键技术_下载链接1_](#)

著者:李晓波

出版者:地质

出版时间:2007-11-01

装帧:

isbn:9787116054967

《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。

作者介绍:

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Globus 7.2 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GASS 7.6.2 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GSI 7.7.2 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
· · · · · (收起)

[科学数据共享关键技术_下载链接1](#)

标签

评论

[科学数据共享关键技术 下载链接1](#)

书评

[科学数据共享关键技术 下载链接1](#)