

- >> 首页
- >> 被收录信息
- >> 投稿须知
- >> 模板下载
- >> 信息发布
- >> 常见问题及解答
- >> 合作单位
- >> 产品介绍
- >> 编委会/董事会
- >> 关于我们
- >> 网上订阅
- >> 友情链接

友情链接

- >> 中国期刊网
- >> 万方数据资源库
- >> 台湾中文电子期刊
- >> 四川省计算应用研究中心
- >> 维普资讯网

SIG中的资源监控系统*

Resource Monitoring System in SIG

摘要点击: 30 全文下载: 29

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: 空间信息网格; 资源监控; GMA; 信息模型

英文关键词: Spatial Information Grid(SIG); Resource Monitoring;GMA; Information Model

基金项目: 国家自然科学基金项目(60203016); 国家“863”计划资助项目(2002AA131010)

作者

单位

田鸣华¹, 肖依¹, 刘波¹, 黄斌² (1. 国防科技大学 计算机学院, 湖南 长沙 410073; 2. 怀化学院 计算机系, 湖南 怀化 418008)

中文摘要:

空间信息网格(SIG)是一个广域分布的信息基础设施,发现与共享闲置资源是其主要功能之一。为了实现这一目标,必须实现资源监控系统来聚集和分发资源的状态信息。介绍了在SIG中实现的资源监控系统——SIG RMS。该系统遵循GMA架构,实现了局部监控服务(LMS)和全局监控服务(GMS)。系统采用模块化设计,具有灵活的可配置性,可扩展性和高可用性。详细介绍了SIG RMS模块化的体系结构、灵活可扩展的信息模板和推拉式的通信方式,并描述了它的实现,最后总结了SIG RMS的特点。

英文摘要:

Spatial Information Grid is a wide area distributed information infrastructure. Discovering and sharing of spare resources is the key capability of this system, which relies on a resource monitoring system for gathering and distributing status information of resources. This paper presents a detailed implementation of a resource monitoring system in SIG: SIG RMS. It follows the GMA framework and implements Local Monitoring Service(LMS) and Global Monitoring Service(GMS). This system adopts module based designing strategies, which makes it flexibly configurable, scalable and high available. The paper introduces the architecture, Information Model and communication ways of the SIG RMS, and describes its implementations, finally conclude its main characteristic.

关闭

您是第938069位访问者

主办单位: 四川省电子计算机应用研究中心 单位地址: 成都市武侯区成科西路3号

服务热线: 028-85249567 传真: 028-85210177 邮编: 610041 Email: arocmag@163.com;srcea@sichuan.net.cn

蜀ICP备05005319号 本系统由北京勤云科技发展有限公司设计