



ISSN 1000-1239
CODEN JYYFEY

Journal of Computer Research and Development

计算机研究与发展

第50卷 第8期 2013年8月

Vol.50 No.8 Aug. 2013

主办 中国科学院计算技术研究所 中国计算机学会 出版 科学出版社



中国计算机学会会刊

万方数据

JOURNAL OF COMPUTER RESEARCH AND DEVELOPMENT

Vol. 50 No. 8 August 2013

CONTENTS

Information Storage

- Scalable Storage Space Management to Support EB-Scale Storage *Xing Jing et al.* (1573)
- An Adaptive Migration-Replication Mechanism for Virtual Shared Regions Partition
..... *Huang Anwen et al.* (1583)
- A Multi-Dimensional Indexing for Complex Query in Cloud Computing *Zhu Xia et al.* (1592)
- Write Optimization for RAID5 in Sequential Data Storage *Sun Zhizhuo et al.* (1604)
- Key Management for Access Control in Trusted Cloud Storages *Cheng Fangquan et al.* (1613)
- A Management Approach to Key-Used Times Based on Trusted Platform Module in Cloud Storage
..... *Wang Lina et al.* (1628)
- Optimized Software-Hardware Communications for Shared Memory Reconfigurable Computer ...
..... *Xun Changqing et al.* (1637)
- Join Strategy Optimization in Column Storage Based Query *Sun Li et al.* (1647)
- Research on I/O Resource Scheduling Algorithms for Utility Optimization Towards Cloud Storage
..... *Wang Jianzong et al.* (1657)
- An Access Pass-Through Policy of Storage Unit Under HPC Mass Storage System
..... *Zhu Ping* (1667)
- Probability-Based Order-Preserving String Compression in Column-Oriented Data Warehouse
..... *Xia Xiaoling et al.* (1674)

Intelligent Information Processing

- A Unified Framework for Cross-Domain Sentiment Classification *Wu Qiong et al.* (1683)
- Manifold Learning Algorithm DC-ISOMAP of Data Lying on the Well-Separated Multi-Manifold
with Same Intrinsic Dimension *Gao Xiaofang et al.* (1690)
- Batch Scheduling to Minimize the Sum of Total Completion Time Plus the Sum of Total Penalties
..... *Li Xiuqian et al.* (1700)
- No-Wait Integrated Scheduling Algorithm Based on Reversed Order Signal-Driven
..... *Xie Zhiqiang et al.* (1710)
- ARES: Autoregressive Emotion-Sensitive Model for Predicting Sales Performance
..... *Li Xueni et al.* (1722)
- Chinese Sentence Similarity Computing Based on Frame Semantic Parsing *Li Ru et al.* (1728)
- Selecting Expansion Terms as a Set Via Integer Linear Programming *Wu Yan et al.* (1737)

Parallel and Distributed Processing

- Optimizing MPI Alltoall Communications in Multicore Clusters *Li Qiang et al.* (1744)
- Experiences and Scalability Analysis of Parallel Job Startup *Cao Hongjia et al.* (1755)
- Grid Repartitioning Method of Multi-Block Structured Grid for Parallel CFD Simulation
..... *Wang Yongxian et al.* (1762)

Software Engineering

- An Approach to Requirements Change Impact Analysis *Liu Huaxiao et al.* (1769)

Computer Vision, Graphics, and Image Processing

- Research of Remote Sensing Image Fusion Method Based on the Contourlet Coefficients' Correlativity
..... *Wang Xianghai et al.* (1778)
- High Dynamic Range Image Reproduction Based on Color Appearance Mapping
..... *Luo Xuemei et al.* (1787)

-
- Research & Development News (1786)
- Reader's Columns (1709, 1768, back cover)

计算机研究与发展

(Jisuanji Yanjiu Yu Fazhan)

第 50 卷 第 8 期 2013 年 8 月

目 次

信息存储

- 一种支持 EB 级存储的可扩展存储空间管理方法 邢 晶 熊 劲 孙凝晖 马 捷 (1573)
- 面向虚拟共享域划分的自适应迁移与复制机制 黄安文 石文强 高 军 张民选 (1583)
- 云计算环境下支持复杂查询的多维数据索引机制 朱 夏 罗军舟 宋爱波 东 方 (1592)
- 连续数据存储中面向 RAID5 的写操作优化设计 孙志卓 张全新 李元章 谭毓安 刘靖宇 马忠梅 (1604)
- 可信云存储环境下支持访问控制的密钥管理 程芳权 彭智勇 宋 伟 王书林 崔一辉 (1613)
- 云存储中基于可信平台模块的密钥使用次数管理方法 王丽娜 任正伟 董永峰 余荣威 邓入弋 (1628)
- 共享存储可重构计算机软硬件通信的优化实现 苟长庆 杨乾明 伍 楠 文 梅 张春元 (1637)
- 列存储数据查询中的连接策略优化方法 孙 莉 李 静 刘国华 (1647)
- 面向云存储的 I/O 资源效用优化调度算法研究 王健宗 湛炎俊 谢长生 (1657)
- HPC 海量存储系统 Pass-Through 访问策略研究 朱 平 (1667)
- 列存储数据仓库中基于概率的保序字符串压缩方法 夏小玲 李海燕 王 梅 (1674)

智能信息处理

- 面向跨领域情感分类的统一框架 吴 琼 刘 悦 沈华伟 张 瑾 许洪波 程学旗 (1683)
- 基于等维度独立多流形的 DC-ISOMAP 算法 高小方 梁吉业 (1690)
- 最小化完成时间和加惩罚值之和的批调度问题 李修倩 冯好娣 孙 铮 (1700)
- 基于逆序信号驱动的紧密衔接综合调度算法 谢志强 辛 宇 杨 静 (1710)
- ARES: 用于预测的情感感知自回归模型 李雪妮 张绍武 杨 亮 林鸿飞 (1722)
- 基于框架语义分析的汉语句子相似度计算 李 茹 王智强 李双红 梁吉业 Collin Baker (1728)
- 基于整数线性规划的查询扩展 吴 龔 张 奇 黄萱菁 (1737)

并行与分布处理

- MPI Alltoall 通信在多核机群中的优化 李 强 孙凝晖 霍志刚 马 捷 (1744)
- 并行作业启动及其可扩展性分析 曹宏嘉 卢宇彤 谢 旻 周思强 (1755)
- CFD 并行计算中的多区结构网格二次剖分方法与实现 王勇献 张理论 刘 巍 车永刚 徐传福 王正华 (1762)

软件工程

- 一种需求变更影响分析方法 刘华斌 金 英 马鹏飞 (1769)

图形与图像处理

- Contourlet 四叉树系数方向相关性的遥感图像融合算法 王相海 魏婷婷 周志光 宋传鸣 (1778)
- 色外观匹配的高动态范围图像再现 罗雪梅 王义峰 曾 平 郑海红 (1787)

研发动态

- 研究开发动态 (1786)

读者专栏

- 《计算机研究与发展》征订启事 (1709)
- 《智能系统学报》2013 年征订启事 (1768)
- 《计算机研究与发展》编委会 (封底)

责任编辑:王玉荣