

中国科技核心期刊

# 计算机系统应用

## COMPUTER SYSTEMS & APPLICATIONS

企业级服务器虚拟化性能评估方法

Performance Evaluation of the Enterprise-level Virtualization

基于MQTT协议IM的研究和实现

Research and Implementation of IM Based on MQTT Protocol

网络环境下智能产品闭环全生命周期管理系统

Closed-Loop Product Lifecycle Management System for Intelligent Product Based on Network

一种对象化并行计算框架

Objectification Parallel Computing Framework

智能统计分析系统

Statistics Information Management System

2015. 7

主管单位：中国科学院  
主办单位：中国科学院软件研究所

ISSN 1003-3254



目 次

专论·综述

- (01) 企业级服务器虚拟化性能评估方法 ..... 金俊才, 许超超
- (09) 基于 MQTT 协议 IM 的研究和实现 ..... 贾军营, 王月鹏, 王少华
- (15) 基于用户偏好和项目属性的协同过滤推荐算法 ..... 姚平平, 邹东升, 牛宝君
- (22) 基于分块信息熵的彩色图像融合算法 ..... 杜欣宇, 陈丽芳, 刘渊

系统建设

- (29) 网络环境下智能产品闭环全生命周期管理系统 ..... 徐亭, 程健, 许宜春
- (35) 一种对象化并行计算框架 ..... 唐云善, 缪巍巍
- (41) 智能统计分析系统 ..... 曹占峰, 刘海涛, 张启伟
- (46) 业务流程柔性配置的研究和实现 ..... 李耀芳, 彭慧卿, 李保清, 七聚科
- (51) 某型飞机空中加受油训练模拟器的研制 ..... 谢保川, 范毅晟, 曾鸣, 李雪青, 陈磊
- (57) 基于 3G 和 STM32 的现代农业数据采集系统 ..... 周继裕, 韦志远
- (63) 基于 ZigBee 无线传感器网络的实验室智能教学系统 ..... 徐向艺, 王建玺
- (69) 基于分布式 GPU 的彩虹表密码攻击系统 ..... 李聪, 叶猛, 江舟, 高明
- (74) 基于 J2ME 和 J2EE 的移动医疗咨询系统 ..... 张国平, 郑均辉, 李亚丽
- (79) 基于网络的冷轧辊系信息化管理系统 ..... 张志军, 曹秀爽
- (83) 基于 Robot Framework 的 MVC GUI 模块自动化测试框架 ..... 梁思秋, 葛华勇

软件技术·算法

- (88) 改进的最小链接负载均衡调度算法 ..... 陈燕升, 张赞波, 任江涛
- (93) 改进的多策略的概念相似度计算方法 ..... 孙海真, 谢颖华
- (99) 基于 C&S - PSO 的软件成本估算类比法特征权重优化 ..... 杨抒, 王业, 乌尔柯西, 游香霏
- (104) 基于形状控制的细分曲面的局部渐进插值方法 ..... 林传鑫, 潘日晶, 陈青, 黄丽琴
- (111) 基于 ACSS 角点定位的液晶显示仪表示值识别算法 ..... 苑玮琦, 江海燕
- (117) SVM 和集成学习算法的改进和实现 ..... 魏仕轩, 王未央
- (122) 基于代理节点的 ZigBee 网络孤立点解决算法 ..... 贾军营, 王少华, 王月鹏
- (128) Rabin 指纹去重算法在搜索引擎中的应用 ..... 贺建英
- (132) 基于 CS 的 Hopfield 神经网络数字识别应用 ..... 董亚南, 高晓智
- (137) 特征主成分算法再探 ..... 邵泽国
- (142) 多周期时序数据的傅氏级数拟合算法 ..... 黄雄波
- (149) 基于 SHA512 哈希函数和 Rijndael 加密算法 QR 二维码信息安全设计 ..... 肖本海, 郑莹娜, 龙建明, 郭盼盼
- (155) 基于《知网》的词语相似度计算方法 ..... 孙润志, 于放
- (159) 基于混合生物地理学优化的聚类算法 ..... 温肖谦, 黄发良, 李超雄, 汪焱
- (165) 基于索引属性改进的 OPIC 算法 ..... 田文波, 徐洪珍, 卢群乐
- (169) 三网融合下图书云服务个性化推荐 ..... 张龙昌, 褚庆
- (175) 结合信息融合和 BP 神经网络的决策算法 ..... 沈永增, 张坡, 张彬棋, 彭淑彦
- (180) 改进的对象间差异度的限制容差关系模型 ..... 谢同, 曾玲
- (185) 基于协同过滤的高考志愿推荐系统 ..... 徐兰静, 李珊, 严钊
- (190) 基于虚拟化技术的客户虚拟机内核模块检测方法 ..... 李平, 崔超远, 李勇钢
- (195) 自动化检测 Android 应用反射型跨站脚本漏洞的方法 ..... 王岩, 程绍银, 蒋凡
- (200) 改进 Apriori 算法在社交网络好友推荐中的应用 ..... 江三锋, 余建坤

研究开发

- (205) 开放实验室系统现场控制器 ..... 曾妍
- (211) 基于 LBP 统计特征的低分辨率安全帽识别 ..... 周艳青, 薛河儒, 姜新华, 孙海鑫, 寻言言
- (216) 基于光变油墨透射图像的人民币鉴伪技术 ..... 李健, 娄震
- (221) IMS 接入网关智能路由 ..... 马跃, 宋超
- (226) 基于 XNA 的飞行仿真模型可视化与控制 ..... 刘春, 杨宏亮, 魏流锋
- (232) 基于 Socket 的 Windows 与 Linux 平台异步通信 ..... 徐克宝, 武慧, 文艺成
- (236) 基于 Web 的 Python3 编程环境 ..... 刘志凯, 张太红, 刘磊, 罗鹏
- (240) 轻量级密码算法 LBlock 的 FPGA 优化实现 ..... 邹祯, 李浪, 贺位位, 许琼方
- (244) DHCP Failover 研究与实验设计 ..... 刘志雄, 朱向庆
- (250) 改进的基于 NS2 仿真的无线传感网 LEACH 协议 ..... 林奕水, 刘宇容, 何震苇
- (254) 基于消除交叉点的蚁群算法锡焊机机器人路径优化 ..... 陈立, 谢富强, 张亮
- (259) ADSN 多传感器定位的古民居自动绘图体系 ..... 王雪飞, 石瑛, 沈来信, 袁琴
- (264) CATIA 的二次开发技术及在模具中的应用 ..... 胡捷, 徐雪峰, 王高潮
- (268) 社会资金定向募集融资股权运营管理平台 ..... 张翔, 骆正茂, 崔杰