



QK1914669

●ISSN 0254-4164

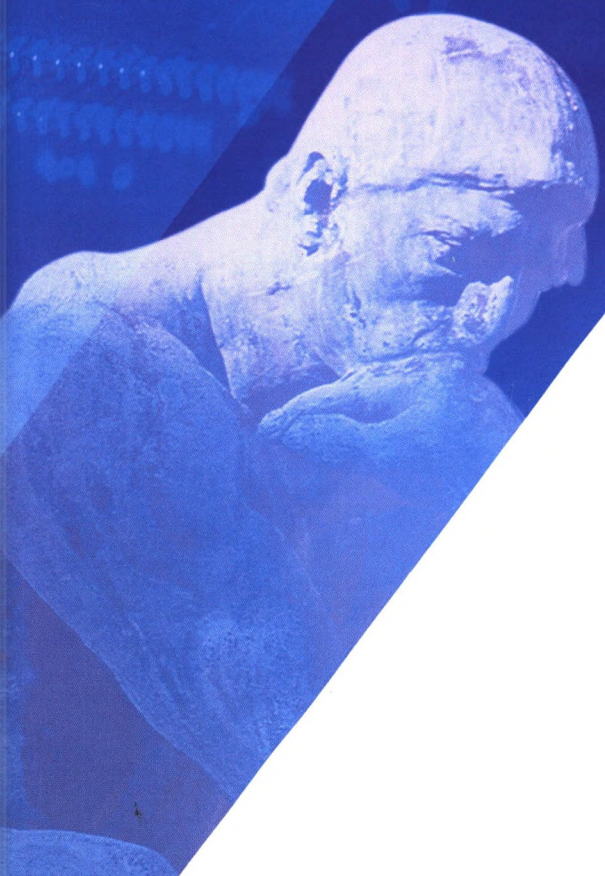
●CODEN JIXUDT

计算机学报

CHINESE JOURNAL OF COMPUTERS

第42卷 Vol.42

第4期 No.4



2019.4

● 中国计算机学会 中国科学院计算技术研究所 主办

● 科学出版社 出版

计 算 机 学 报

(JISUANJI XUEBAO)

第 42 卷 第 4 期 2019 年 4 月

目 次

云计算与安全

近端云计算:后云计算时代的机遇与挑战	周悦芝 张 迪 (677)
多维度防策略性云带宽预留拍卖机制设计	郑臻哲 吴 帆 陈贵海 (701)
云计算数据中心 HDFS 差异性存储节能优化算法	
.....	杨 挺 王 萌 张亚健 赵英杰 盆海波 (721)
基于无干扰的云计算环境行为可信性分析	张 帆 张 聪 陈 伟 胡方宁 徐明迪 (736)
云环境下基于代理重签名的跨域身份认证方案	
.....	杨小东 安发英 杨 平 刘婷婷 肖立坤 王彩芬 (756)
一种时空敏感的 QoS 预测方法	熊 伟 李 兵 吴 钊 杭 波 谷 琼 (772)
基于概率统计与德尔熵值法的隐私保护综合评价模型	史玉良 周 卫 臧淑娟 陈 玉 (786)
面向同驻虚拟机的高效共享内存文件系统	
.....	沙行勉 吴 挺 诸葛晴凤 杨朝树 马竹琳 陈威彰 (800)
基于多重关系主题模型的 Web 服务聚类方法	石 敏 刘建勋 周 栋 曹步清 文一凭 (820)
云环境下基于全同态加密的全域匿名化算法	刘君强 陈芳慧 徐从富 郭 宏 李 挺 (837)
Truser:一种基于可信用户的服务推荐方法	何 鹏 吴 浩 曾 诚 马于涛 (851)
面向突发业务的云服务并发量应对策略研究	郭 军 武 静 邢留冬 张 斌 张 荣 (864)
基于渐弱假设簇的密钥策略属性加密方案	邓宇乔 宋 歌 唐春明 温雅敏 (883)
基于自适应机制的虚拟机进程实时监控方法	崔超远 李勇钢 乌 云 孙丙宇 (896)
一种基于结构划分及字符串重组的口令攻击方法	
.....	章梦礼 张启慧 刘文芬 胡学先 魏江宏 (913)

CHINESE JOURNAL OF COMPUTERS

Vol.42 No.4 April 2019

CONTENTS

Cloud Computing and Security

- Near-End Cloud Computing: Opportunities and Challenges in the Post-Cloud Computing Era
..... ZHOU Yue-Zhi et al. (677)
- On Designing Multi-Dimensional Strategy-Proof Auctions for Distributed Cloud Bandwidth Reservation
..... ZHENG Zhen-Zhe et al. (701)
- HDFS Differential Storage Energy-Saving Optimal Algorithm in Cloud Data Center
..... YANG Ting et al. (721)
- Noninterference Analysis of Trust of Behavior in Cloud Computing System ZHANG Fan et al. (736)
- Cross-Domain Authentication Scheme Based on Proxy Re-Signature in Cloud Environment
..... YANG Xiao-Dong et al. (756)
- A Spatial-Temporal-Aware QoS Prediction Approach XIONG Wei et al. (772)
- A Comprehensive Evaluation Model of Privacy Protection Based on Probability Statistics and
Del-Entropy SHI Yu-Liang et al. (786)
- An Efficient Shared In-Memory File System for Co-Resident Virtual Machines
..... Edwin H-M SHA et al. (800)
- Multi-Relational Topic Model-Based Approach for Web Services Clustering SHI Min et al. (820)
- Full-Domain Anonymization Algorithm Based on Fully Homomorphic Encryption in the Cloud ...
..... LIU Jun-Qiang et al. (837)
- Truser: An Approach to Service Recommendation Based on Trusted Users HE Peng et al. (851)
- A Coping Strategy for Bursty Workload of Cloud Service GUO Jun et al. (864)
- Scalable Key-Policy Attribute-Based Encryption under the Strictly Weaker Assumption Family ...
..... DENG Yu-Qiao et al. (883)
- A Real-Time Monitoring Method of Virtual Machine Process Based on Self-Adaptive Mechanism ...
..... CUI Chao-Yuan et al. (896)
- A Method of Password Attack Based on Structure Partition and String Reorganization
..... ZHANG Meng-Li et al. (913)

《计算机学报》编辑委员会

The Editorial Board of Chinese Journal of Computers

主 编 Editor-in-Chief 孙凝晖 SUN Ning-Hui

副主编 Associate Editors-in-Chief

陈熙霖 CHEN Xi-Lin 冯登国 FENG Deng-Guo 金 芝 JIN Zhi

林 闯 LIN Chuang 周傲英 ZHOU Ao-Ying

委 员 Members

陈贵海 CHEN Gui-Hai

陈克非 CHEN Ke-Fei

程学旗 CHENG Xue-Qi

范玉顺 FAN Yu-Shun

方滨兴 FANG Bin-Xing

傅育熙 FU Yu-Xi

高 文 GAO Wen

韩燕波 HAN Yan-Bo

何新贵 HE Xin-Gui

胡事民 HU Shi-Min

华庆一 HUA Qing-Yi

怀进鹏 HUAI Jin-Peng

黄继武 HUANG Ji-Wu

蒋昌俊 JIANG Chang-Jun

蒋巍川 JIANG Yi-Chuan

焦李成 JIAO Li-Cheng

金 海 JIN Hai

李德毅 LI De-Yi

李 刚 LI Gang

李国杰 LI Guo-Jie

李建中 LI Jian-Zhong

李克秋 LI Ke-Qiu

李 未 LI Wei

李晓明 LI Xiao-Ming

李忠诚 LI Zhong-Cheng

林惠民 LIN Hui-Min

刘大有 LIU Da-You

刘云浩 LIU Yun-Hao

刘志勇 LIU Zhi-Yong

卢汉清 LU Han-Qing

卢锡城 LU Xi-Cheng

陆汝钤 LU Ru-Qian

吕 建 LV Jian

罗军舟 LUO Jun-Zhou

马建峰 MA Jian-Feng

梅 宏 MEI Hong

孟 丹 MENG Dan

孟祥旭 MENG Xiang-Xu

闵革勇 MIN Ge-Yong

钮心忻 NIU Xin-Xin

欧阳丹彤 OUYANG Dan-Tong

潘启敬 PAN Qi-Jing

潘云鹤 PAN Yun-He

潘志庚 PAN Zhi-Geng

彭群生 PENG Qun-Sheng

钱德沛 QIAN De-Pei

瞿裕忠 QU Yu-Zhong

沈向洋 SHEN Xiang-Yang

沈绪榜 SHEN Xu-Bang

史忠植 SHI Zhong-Zhi

舒继武 SHU Ji-Wu

苏金树 SU Jin-Shu

谭铁牛 TAN Tie-Niu

唐志敏 TANG Zhi-Min

田 捷 TIAN Jie

王国胤 WANG Guo-Yin

王怀民 WANG Huai-Min

王 戟 WANG Ji

王 珊 WANG Shan

王兴伟 WANG Xing-Wei

吴建平 WU Jian-Ping

肖建国 XIAO Jian-Guo

许 进 XU Jin

杨学军 YANG Xue-Jun

杨义先 YANG Yi-Xian

于 戈 YU Ge

于 剑 YU Jian

查红彬 ZHA Hong-Bin

张 钹 ZHANG Bo

张长水 ZHANG Chang-Shui

张大鹏 ZHANG Da-Peng

张 健 ZHANG Jian

张尧学 ZHANG Yao-Xue

赵沁平 ZHAO Qin-Ping

周立柱 ZHOU Li-Zhu

周兴社 ZHOU Xing-She

朱传琪 ZHU Chuan-Qi

祝跃飞 ZHU Yue-Fei

计算机学报

(月刊, 1978 年创刊)

第 42 卷 第 4 期 总第 436 期 2019 年 4 月

Chinese Journal of Computers

(Monthly, Started in 1978)

Vol. 42 No. 4 Series No. 436 April 2019

主 管 中国科学院
主 办 中国计算机学会
中国科学院计算技术研究所
主 编 孙凝晖
编 辑 《计算机学报》编辑委员会
中国科学院计算技术研究所
邮政编码 100190, 北京 2704 信箱
E-mail: cjc@ict.ac.cn
http://cjc.ict.ac.cn

编辑部主任 李 刚
出 版 科 学 出 版 社
印刷装订 北京科信印刷有限公司
总发行处 科 学 出 版 社

国外总发行 中国国际图书贸易总公司
(中国 国际书店)
北 京 399 信 箱

数字出版 CNKI <http://www.cnki.net>

Supervised by Chinese Academy of Sciences
Sponsored by China Computer Federation,
Institute of Computing Technology, CAS
Editor-in-Chief: SUN Ning-Hui
Edited by Editorial Board of Chinese
Journal of Computers
P. O. Box 2704, Beijing 100190, China

Director: LI Gang
Published by Science Press
Printed by Beijing Kexin Printing Co., Ltd.
Distributed by Science Press
16 Donghuangchenggen North Street, Beijing
100717, China
Foreign: Guoji Shudian
P. O. Box 399, Beijing 100044, China

Online Published by CNKI <http://www.cnki.net>

国内统一连续出版物号: CN 11-1826/TP

订 购 处: 全国各邮电局

定 价: 73.00 元

国内邮发代号: 2-833

国外发行代号: M 206

国内外公开发行

ISSN 0254-4164



9 770254 416193