



# 计算机学报

(JISUANJI XUEBAO)

第 34 卷 第 1 期 2011 年 1 月

## 目 次

### 综 论

计算机网络服务质量优化方法研究综述 ..... 林 闯 李 寅 万剑雄 ( 1 )

### 研究论文与技术报告

BitTorrent 假块污染攻击的对抗方法研究 ..... 史建焘 张宏莉 方滨兴 ( 15 )

30 抗适应性选择身份攻击的匿名 HIBE 方案 ..... 王 皓 徐秋亮 ( 25 )

基于 RSA 的网关口令认证密钥交换协议 ..... 魏福山 马传贵 程庆丰 ( 38 )

eCK 模型下可证明安全的双方认证密钥协商协议 ..... 赵建杰 谷大武 ( 47 )

分布式计算环境下的动态可信度评估模型 ..... 朱友文 黄刘生 陈国良 杨 威 ( 55 )

无线 Mesh 网中频带宽度与时槽长度可变的公平性优化算法 .....

..... 舒 童 刘 敏 周安福 李忠诚 ( 65 )

雪花结构:一种新型数据中心网络结构 ..... 刘晓茜 杨寿保 郭良敏 王淑玲 宋 漪 ( 76 )

无线传感器网络中基于熵评判的关联支配集构造算法 ..... 于瑞云 王兴伟 刘永和 ( 87 )

MANETs 稳定性路由的移动自适应策略研究 ..... 胡 曦 汪晋宽 王翠荣 ( 96 )

对称逻辑公式在  $L_3$  逻辑度量空间中的分布 ..... 王庆平 王国俊 ( 105 )

基于空间缩放和吸引子的粒子群优化算法 ..... 迟玉红 孙富春 王维军 喻春明 ( 115 )

一种用户为中心、基于多视图合成的服务组合方法 ..... 丁维龙 王 菁 赵 栓 ( 131 )

ELF:基于无用块消除和低重用块过滤的共享 Cache 管理策略 .....

..... 隋秀峰 吴俊敏 陈国良 唐轶轩 ( 143 )

基于线程的 MPI 通信加速器技术研究 ..... 刘志强 宋君强 卢风顺 赵 娟 ( 154 )

一种基于 FPGA 的高斯随机数生成器的设计与实现 ..... 谷晓忱 张民选 ( 165 )

### 短 文

基于投递概率预测的 DTN 高效路由 ..... 彭 敏 洪佩琳 薛开平 卢汉成 ( 174 )

分簇 VLIW 结构下利用数据依赖图优化调度的研究 ..... 杨 旭 何 虎 孙义和 ( 182 )

# CHINESE JOURNAL OF COMPUTERS

Vol.34 No.1 January 2011

## CONTENTS

### Surveys

Optimization Approaches for QoS in Computer Networks: A Survey ..... LIN Chuang et al. ( 1 )

### Papers and Reports

Study on the Countermeasures of BitTorrent Fake Block Attack ..... SHI Jian-Tao et al. ( 15 )

Anonymous HIBE Scheme Secure Against Full Adaptive-ID Attacks ..... WANG Hao et al. ( 25 )

Gateway-Oriented Password-Authenticated Key Exchange Based on RSA .....  
..... WEI Fu-Shan et al. ( 38 )

Provably Secure Two-Party Authenticated Key Exchange Protocol in eCK Model .....  
..... ZHAO Jian-Jie et al. ( 47 )

Dynamic Trust Evaluation Model Under Distributed Computing Environment .....  
..... ZHU You-Wen et al. ( 55 )

A Fairness Optimization Algorithm of Variable Spectral Widths and Time-Slot Lengths in Wireless  
Mesh Networks ..... SHU Tong et al. ( 65 )

Snowflake: A New-Type Network Structure of Data Center ..... LIU Xiao-Qian et al. ( 76 )

Correlation Dominating Set Construction Based upon Entropy Evaluation in Wireless Sensor Networks  
..... YU Rui-Yun et al. ( 87 )

Study of Mobility-Adaptive Strategy for Stability-Based Routing of MANETs ..... HU Xi et al. ( 96 )

Distribution of the Symmetrical Logic Formulas in the  $L_3$ -Logic Metric Space .....  
..... WANG Qing-Ping et al. ( 105 )

An Improved Particle Swarm Optimization Algorithm with Search Space Zoomed Factor and Attractor  
..... CHI Yu-Hong et al. ( 115 )

A User-Centric Service Composition Method Synthesizing Multiple Views .....  
..... DING Wei-Long et al. ( 131 )

ELF: Shared Cache Management through Eliminating Dead Blocks and Filtering Less Reused Lines  
..... SUI Xiu-Feng et al. ( 143 )

A Study of Thread-Based MPI Communication Accelerator ..... LIU Zhi-Qiang et al. ( 154 )

Design and Implementation of a FPGA Based Gaussian Random Number Generator .....  
..... GU Xiao-Chen et al. ( 165 )

### Brief Papers

Delivery Probability Prediction Based Efficient Routing in DTN ..... PENG Min et al. ( 174 )

Optimizing Scheduling Technology for Clustered VLIW Architectures Using Data Dependence Graph  
..... YANG Xu et al. ( 182 )