

美国 EI 核心数据库检索期刊
中国科协精品科技期刊

ISSN 1000-436X
CN 11-2102/TN

通信学报

Journal on Communications

第 36 卷第 **Z1** 期
Vol.36 No.Z1

2015 年 11 月
Nov. 2015



中国通信学会主办

A Publication of China Institute of Communications

中国 · 北京 Beijing, China

目次

学术论文

“双码”架构下的云存储多节点修复协作编码	谢显中, 黄倩, 王柳苏 [2015275](1)
基于内容流行度差异性的 CDN-P2P 融合分发网络缓存替换机制研究	聂华, 张敏, 郭敬荣, 阳小龙 [2015276](9)
机载嵌入式软件的安全性机制研究	李亚晖, 张亚棣, 郭鹏 [2015277](16)
DTN 分发网络中基于数据投递概率的拥塞控制机制	夏奕, 邓广宏 [2015278](22)
室内 WLAN 定位中位置指纹优化的接入点部署方法	周牧, 蒲巧林, 田增山 [2015279](30)
供给需求关系感知的中断连接无线网络安全路由机制	杨鹏, 唐洋, 舒娜, 王汝言 [2015280](42)
无线传感网中基于 DPAM-MD 算法的恶意节点识别研究	张琳, 尹娜, 王汝传 [2015281](53)
基于 Dempster-Shafer 理论的 GHSOM 入侵检测方法	苏洁, 董伟伟, 许璇, 刘帅, 谢立鹏 [2015282](60)
基于 PRESENT 算法的 RFID 安全认证协议	张兴, 韩冬, 曹光辉, 贾旭 [2015283](65)
VANET 中路由协议分析	吴振华, 胡鹏 [2015284](75)
新型二阶 SQL 注入技术研究	乐德广, 李鑫, 龚声蓉, 郑力新 [2015285](85)
移动对象不确定轨迹隐私保护算法研究	王爽, 周福才, 吴丽娜 [2015286](94)
基于 Voronoi 图和定位集的故障诊断和修复策略	汪晓丁, 许力, 周书明, 林晖 [2015287](103)
基于场景的移动应用服务 QoS 建模与评估	胡焰智, 章锋斌, 甘志春, 田田, 尹才华 [2015288](110)
内核完整性保护模型的设计与实现	田东海, 陈君华, 贾晓启, 胡昌振 [2015289](118)
基于聚类的动态社交网络隐私保护方法	谷勇浩, 林九川, 郭达 [2015290](126)
针对密码芯片频域互信息能量分析攻击	王敏, 吴震, 饶金涛, 杜之波 [2015291](131)
云环境下的数据多副本安全共享与关联删除方案	熊金波, 沈薇薇, 黄阳群, 姚志强 [2015292](136)
高效的基于段模式的恶意 URL 检测方法	林海伦, 李焱, 王伟平, 岳银亮, 林政 [2015293](141)
轻量级智能终端人脸识别系统研究与实现	马国峻, 周海东 [2015294](149)
基于贝叶斯决策理论的风险最小化的授权映射方法	赵斌, 何泾沙 [2015295](157)
RIM-MAC: 一种适用于水下传感网接收者发起的多会话 MAC 协议	李超, 徐勇军, 刁博宇, 王峰, 王琪 [2015296](162)
基于移动参考节点的无线传感器时钟同步方法	张玉强, 何泾沙, 徐晶, 赵斌, 蔡方博 [2015297](171)
基于多速率星地环路的 SC-CFDMA 上行符号同步方法	丁丹, 程乃平, 廖育荣 [2015298](181)
SDFAC: 软件定义的流接入控制机制	王秀磊, 张国敏, 胡超, 陈鸣, 魏祥麟 [2015299](188)
基于差分压缩的大规模日志压缩系统	唐球, 姜磊, 戴琼 [2015300](197)
基于朋友机制的移动 ad hoc 网络路由入侵检测模型研究	肖阳, 白磊, 王仙 [2015301](203)
基于稀疏表达的微弱信号提取及检测方法	汤雅妃, 张云勇, 郭志斌 [2015302](215)

综述

异构无线网络垂直切换技术综述	王煜炜, 刘敏, 房秉毅 [2015303](224)
----------------------	-----------------------------

学术通信

基于智能手表运动传感器的新型攻击及其防范	宋晨光, 刘建伟, 伍前红, 关振宇 [2015304](235)
面向时序数据发布的隐私保护方法研究	于东, 康海燕 [2015305](243)
基于 CP-ABE 的编队跨域通信方案研究	郭威, 周学广, 瞿成勤, 罗芳, 纪祥君 [2015306](250)
云环境下关键词搜索加密算法研究	林鹏, 江颀, 陈铁明 [2015307](259)
改进的安全协议自适应分析算法	杨京, 范丹, 张玉清 [2015308](266)

Contents

Papers

Collaboration coding to multi-node repair program under the twin-MDS codes framework in cloud storage systems	XIE Xian-zhong, HUANG Qian, WANG Liu-su [2015275](1)
Content popularity difference-aware cache eviction scheme for CDN-P2P hybrid networks	NIE Hua, ZHANG Min, GUO Jing-rong, YANG Xiao-long [2015276](9)
Research on safety methods of airborne embedded software	LI Ya-hui, ZHANG Ya-di, GUO Peng [2015277](16)
Congestion control mechanism based on data delivery probability in DTN data dissemination network	XIA Yi, DENG Guang-hong [2015278](22)
Location fingerprint optimization based access point deployment in indoor WLAN localization	ZHOU Mu, PU Qiao-lin, TIAN Zeng-shan [2015279](30)
Secure supply and demand relationship perception routing in intermittently connected wireless networks	YANG Peng, TANG Yang, SHU Na, WANG Ru-yan [2015280](42)
Research of malicious nodes identification based on DPAM-DM algorithm for WSN	ZHANG Lin, YIN Na, WANG Ru-chuan [2015281](53)
GHSOM intrusion detection based on Dempster-Shafer theory	SU Jie, DONG Wei-wei, XU Xuan, LIU Shuai, XIE Li-peng [2015282](60)
Security authentication protocol for RFID based on PRESENT algorithm	ZHANG Xing, HAN Dong, CAO Guan-Ghui, JIA Xu [2015283](65)
Analysis on VANET routing protocols	WU Zhen-hua; HU Peng [2015284](75)
Research on second-order SQL injection techniques	LE De-guang, LI Xin, GONG Sheng-rong, ZHENG Li-xin [2015285](85)
Uncertain trajectory privacy-preserving method of moving object	WANG Shuang, ZHOU Fu-cai, WU Li-na [2015286](94)
Fault diagnosis and restoration strategy based on Voronoi diagram and resolving set	WANG Xiao-ding, XU Li, ZHOU Shu-ming, LIN Hui [2015287](103)
QoS modeling and evaluation of mobile application service based on scene	HU Yan-zhi, ZHANG Feng-bin, GAN Zhi-chun, TIAN Tian, YIN Cai-hua [2015288](110)
Design and implementation of a model for OS kernel integrity protection	TIAN Dong-hai, CHEN Jun-hua, JIA Xiao-qi, HU Chang-zhen [2015289](118)
Clustering-based dynamic privacy preserving method for social networks	GU Yong-hao, LIN Jiu-chuan, GUO Da [2015290](126)
Mutual information power analysis attack in the frequency domain of the crypto chip	WANG Min, WU Zhen, RAO Jin-tao, DU Zhi-bo [2015291](131)
Security sharing and associated deleting scheme for multi-replica in cloud	XIONG Jin-bo, SHEN Wei-wei, HUANG Yang-qun, YAO Zhi-qiang [2015292](136)
Efficient segment pattern based method for malicious URL detection	LIN Hai-lun, LI Yan, WANG Wei-ping, YUE Yin-liang, LIN Zheng [2015293](141)
Research and implementation of intelligent terminal lightweight face recognition system	MA Guo-jun, ZHOU Hai-dong [2015294](149)
Bayes decision theory based risk minimization authorization mapping	ZHAO Bin, HE Jing-sha [2015295](157)
RIM-MAC: a receiver initiated multi-session MAC protocol for underwater acoustic networks	LI Chao, XU Yong-jun, DIAO Bo-yu, WANG Feng, WANG Qi [2015296](162)
Time synchronization method for wireless sensor networks based on mobile reference nodes	ZHANG Yu-qiang, HE Jing-sha, XU Jing, ZHAO Bin, CAI Fang-bo [2015297](171)
SC-CFDMA uplink symbol synchronization method based on multi-rate satellite-ground loop	DING Dan, CHENG Nai-ping, LIAO Yu-rong [2015298](181)
SDFAC: software defined flow access control mechanism	WANG Xiu-lei, ZHANG Guo-min, HU Chao, CHEN Ming, WEI Xiang-lin [2015299](188)
Large-scale log compressing system based on differential compression	TANG Qiu, JIANG Lei, DAI Qiong [2015300](197)
Friends mechanism-based routing intrusion detection model for mobile ad hoc network	XIAO Yang, BAI Lei, WANG Xian [2015301](203)
Approach to weak signal extraction and detection via sparse representation	TANG Ya-fei, ZHANG Yun-yong, GUO Zhi-bin [2015302](215)

Comprehensive Review

Survey on vertical handoff in heterogeneous wireless networks	WANG Yu-wei, LIU Min, FANG Bing-yi [2015303](224)
---	---

Correspondences

New attack based on smartwatch motion sensors and the protection method research	SONG Chen-guang, LIU Jian-wei, WU Qian-hong, GUAN Zhen-yu [2015304](235)
Privacy protection method on time-series data publication	YU Dong, KANG Hai-yan [2015305](243)
Naval fleet across-domain communication scheme based on CP-ABE	GUO Wei, ZHOU Xue-guang, QU Cheng-qin, LUO Fang, JI Xiang-jun [2015306](250)
Application of keyword searchable encryption in cloud	LIN Peng, JIANG Jie, CHEN Tie-ming [2015307](259)
Adjusted automata learning algorithm for security protocol adaptive model checking	YANG Jing, FAN Dan, ZHANG Yu-qing [2015308](266)

大数据

BIG DATA RESEARCH

ISSN 2096-0271 CN 10-1321/G2

主管单位：中华人民共和国工业和信息化部
主办单位：人民邮电出版社
学术指导：中国计算机学会大数据专家委员会
出版单位：北京信通传媒有限责任公司

本刊宗旨

“以开放、创新姿态，推动大数据技术的研究与应用，促进技术交流，推广创新成果，服务大数据社会”。报道大数据技术应用领域中具有前瞻性、独立性和创新性的产业与技术发展见解；产业的新研究应用成果与发展动态；关键技术、热点的前沿性研究与应用；具有先进性和推广价值的应用方案等，有效促进我国大数据技术研究与应用的交流，全方位展示我国大数据产业的发展、技术趋势和创新应用成果，推动大数据产业的发展，使大数据技术真正应用于社会，服务于社会发展。



双月刊·20日出版 2016年6期 35元/期
全年价210元 邮发代号：2-537
编辑部电话：010-81055448/5490/5475

订阅方式

邮局订阅

凭邮发代号，在全国各地邮局（所）订阅

发行部订阅

将订阅信息以传真或邮件方式发送至发行部，也可致电发行部提交订阅信息

电话：010-81055598 传真：010-81055464

E-mail: yrq@bjxintong.com.cn

付款方式

银行汇款

户名：北京信通传媒有限责任公司

开户行：中国工商银行北京体育馆路支行

账号：0200008109200044661

邮局汇款

北京市丰台区成寿寺路11号邮电出版大厦8层（100078）

北京信通传媒有限责任公司发行部

发行代号：国内2-676
国外M395

2015年11月25日出版 定价：78.00元

万方数据

ISSN 1000-436X



9 9>

9 771000 436151