

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 37 卷第 **6** 期  
Vol.37 No.6

2016 年 6 月  
Jun. 2016



中国通信学会主办

A Publication of China Institute of Communications

中国·北京 Beijing, China



# 通信学报

第 37 卷第 6 期 2016 年 6 月

## 目次

### 学术论文

- IEEE 802.15.6 中能量有效的无线体域网拓扑结构优化研究..... 梁正友, 姚玉梅 [2016110](1)
- 基于 Webshell 的僵尸网络研究..... 李 可, 方滨兴, 崔 翔, 刘奇旭, 严志涛 [2016118](11)
- 无证书强指定验证者多重签名..... 杜红珍, 温巧燕 [2016112](20)
- 基于离散多目标优化粒子群算法的多移动代理协作规划..... 史霄波, 张 引, 赵 杉, 肖登明 [2016113](29)
- 内容中心网络状态感知路由设计..... 蔡岳平, 刘 军 [2016114](38)
- 强不可伪造的基于身份服务器辅助验证签名方案..... 杨小东, 杨苗苗, 高国娟, 李亚楠, 鲁小勇, 王彩芬 [2016115](49)
- 基于信息损失量估计的匿名图构造方法..... 苏 洁, 刘 帅, 罗智勇, 孙广路 [2016116](56)
- 基于可中断 Option 的在线分层强化学习方法..... 朱 斐, 许志鹏, 刘 全, 伏玉琛, 王 辉 [2016117](65)
- 面向密码协议在线安全性的监测方法..... 朱玉娜, 韩继红, 袁 霖, 范钰丹, 陈韩托, 谷 文[2016129](75)
- SDN 多控制器一致性的量化研究..... 李军飞, 兰巨龙, 胡宇翔, 邬江兴 [2016119](86)
- 基于分层自治域空间信息网络模型与拓扑控制算法..... 张 威, 张更新, 边东明, 苟 亮, 谢智东 [2016120](94)
- 时间和能量感知的贝叶斯虚拟网映射..... 胡 颖, 庄 雷, 陈鸿昶, 马 丁[2016105](106)
- 基于最大似然概率的协议关键词长度确定方法..... 罗建桢, 余顺争, 蔡 君[2016121](119)
- 高效的无证书多接收者匿名签密方案..... 秦艳琳, 吴晓平, 胡 卫[2016122](129)
- 基于图分割的流应用多处理器映射算法..... 唐 麒, 吴尚峰, 施峻武, 魏急波[2016123](137)
- 基于运行轨迹特征分析的车辆自组织网路由算法..... 陶 桦, 冯富琴, 肖 鹏, 谭诚伟, 陶 军[2016124](144)
- 基于受限非负张量分解的用户社会影响力分析..... 魏晶晶, 陈 畅, 廖祥文, 陈国龙, 程学旗[2016125](154)
- 基于节点社会特征的机会网络最优发送策略..... 王志飞, 史培腾, 邓 苏, 黄宏斌, 吴亚辉[2016126](163)

### 综 述

- Android 智能终端安全综述..... 许艳萍, 马兆丰, 王中华, 钮心忻, 杨义先[2016127](169)

### 学术通信

- 简化版 Trivium 算法的线性逼近研究..... 马 猛, 赵亚群[2016108](185)
- 基于 Arnold 变换的数字图像自适应隐写算法..... 李 琪, 廖 鑫, 屈国庆, 陈国永, 杜 蛟[2016128](192)

## Contents

### Papers

- Study of energy efficient WBAN topology optimization in IEEE 802.15.6 ..... *LIANG Zheng-you, YAO Yu-mei* [2016110](1)
- Research on Webshell-based botnet ..... *LI Ke, FANG Bin-xing, CUI Xiang, LIU Qi-xu, YAN Zhi-tao* [2016118](11)
- Certificateless strong designated verifier multi-signature ..... *DU Hong-zhen, WEN Qiao-yan* [2016112](20)
- Discrete multi-objective optimization of particle swarm optimizer algorithm for multi-agents collaborative planning  
..... *SHI Xiao-bo, ZHANG Yin, ZHAO Shan, XIAO Deng-ming* [2016113](29)
- Network status aware routing in content-centric network ..... *CAI Yue-ping, LIU Jun* [2016114](38)
- ID-based server-aided verification signature scheme with strong unforgeability .....  
..... *YANG Xiao-dong, YANG Miao-miao, GAO Guo-juan, LI Ya-nan, LU Xiao-yong, WANG Cai-fen* [2016115](49)
- Method of constructing an anonymous graph based on information loss estimation .....  
..... *SU Jie, LIU Shuai, LUO Zhi-yong, SUN Guang-lu* [2016116](56)
- Online hierarchical reinforcement learning based on interrupting Option .....  
..... *ZHU Fei, XU Zhi-peng, LIU Quan, FU Yu-chen, WANG Hui* [2016117](65)
- Monitoring approach for online security of cryptographic protocol .....  
..... *ZHU Yu-na, HAN Ji-hong, YUAN Lin, FAN Yu-dan, CHEN Han-tuo, GU Wen* [2016129](75)
- Quantitative approach of multi-controller's consensus in SDN .....  
..... *LI Jun-fei, LAN Ju-long, HU Yu-xiang, WU Jiang-xing* [2016119](86)
- Network model and topology control algorithm based on hierarchical autonomous system in space information network  
..... *ZHANG Wei, ZHANG Geng-xin, BIAN Dong-ming, GOU Liang, XIE Zhi-dong*[2016120](94)
- Time and energy aware virtual network embedding using Bayesian theory analysis .....  
..... *HU Ying, ZHUANG Lei, CHEN Hong-chang, MA Ding*[2016105](106)
- Method for determining the lengths of protocol keywords based on maximum likelihood probability .....  
..... *LUO Jian-zhen, YU Shun-zheng, CAI Jun*[2016121](119)
- Efficient certificateless multi-receiver anonymous signcryption scheme .....  
..... *QIN Yan-lin, WU Xiao-ping, HU Wei*[2016122](129)
- Graph partition based mapping algorithm on multiprocessors for streaming applications .....  
..... *TANG Qi, WU Shang-feng, SHI Jun-wu, WEI Ji-bo*[2016123](137)
- Routing algorithm based on characteristics analysis of vehicle trace in vehicular ad hoc network .....  
..... *TAO Hua, FENG Fu-qin, XIAO Peng, TAN Cheng-wei, TAO Jun*[2016124](144)
- User social influence analysis based on constrained nonnegative tensor factorization .....  
..... *WEI Jing-jing, CHEN Chang, LIAO Xiang-wen, CHEN Guo-long, CHENG Xue-qi*[2016125](154)
- Optimal forwarding policy in opportunistic based on social features of nodes .....  
..... *WANG Zhi-fei, SHI Pei-teng, DENG Su, HUANG Hong-bin, WU Ya-hui*[2016126](163)

### Comprehensive Review

- Survey of security for Android smart terminal .....  
..... *XU Yan-ping, MA Zhao-feng, WANG Zhong-hua, NIU Xin-xin, YANG Yi-xian*[2016127](169)

### Correspondences

- Research on linear approximations of simplified Trivium ..... *MA Meng, ZHAO Ya-qun*[2016108](185)
- Adaptive steganography algorithm in digital image based on Arnold transform .....  
..... *LI Qi, LIAO Xin, QU Guo-qing, CHEN Guo-yong, DU Jiao*[2016128](192)

# OpenDaylight 应用指南

唐宏 刘汉江 陈前锋 李鹏 等 编著

OpenDaylight是目前备受瞩目的主流开源控制器之一，它旨在建设一个开放的SDN网络系统平台，推动SDN和NFV技术的创新实施和透明化。



本书不仅深入浅出地介绍了OpenDaylight控制器的基础架构及其关键模块，还详细介绍了OpenDaylight中Controller、YangTools、OpenFlow、L2 Switch、BGP LS PCEP、OVSDB、VTN、SFC、Group Policy等一些关键项目的工作原理和开发指南，并叙述了基于OpenDaylight进行业务编排开发的技术细节和实践经验，是OpenDaylight的入门首选，是进行控制器应用开发的绝佳指南。

人民邮电出版社出版

书号：ISBN 978-7-115-414274-4

定价：98元

出版时间：2016年1月

发行代号：国内2-676  
                  国外M395

2016年6月25日出版 定价：78.00元

万方数据

ISSN 1000-436X



9 771000 436168