

中文核心期刊
中国科技核心期刊

ISSN 1000-0801
CN 11-2103/TN

电信科学

Telecommunications Science

第 29 卷 第 3 期

2013 年 3 月

Vol.29 No.3

Mar. 2013



中国通信学会



人民邮电出版社

中国 · 北京

Beijing, China

目 录

视点聚焦

- 1 移动互联网崛起对移动网络的影响及对策探讨 周 涛,邵 震,韦乐平

专题:大数据技术与应用

- 7 电信运营商大数据发展策略探讨 黄勇军,冯 明,丁圣勇,樊勇兵
12 电信企业大数据分析、应用及管理发展策略 漆晨曦
17 大数据处理对电子商务的影响研究 陈云海,黄兰秋
22 基于大数据的电信运营商业务精确运营平台的构建 刘 洁,王 哲
27 基于云计算的移动互联网大数据用户行为分析引擎设计 陶彩霞,谢晓军,陈 康,郭利荣,刘 春
32 基于大数据分析的互联网业务用户体验管理 康 波,刘胜强
36 基于 Hadoop 的电信 BSS 大数据平台建设研究 陈 娜,徐歆壹,宋红兵,何 肖

研究与开发

- 41 云计算应用模式下移动互联网安全问题浅析 房秉毅,张云勇,吴 俊,徐 雷
48 基于混合博弈的虚拟网络动态资源分配模型 王 宇,徐名海,迟 欢,苏喜娟
56 一种基于跨层反馈信息的下行 OFDMA 资源分配策略 尹逊宫,冯 辉,杨 涛,胡 波
62 云计算差异化安全技术研究 李冬梅,尹式钧,陈剑勇
66 基于合并的 DTN 订阅查询传输协议 曹 佩,钱江波,陈叶芳,陈华辉

Huahuan 北京华环电子股份有限公司

“使信息更加通畅，为顾客创造价值”

- ◆ 致力于为运营商提供创新性的电信级接入解决方案
- ◆ 成立于1989年1月，清华大学控股的高新技术企业
- ◆ 二十年光接入经验，国内光接入领域的技术引领厂家
- ◆ 产品大规模成功应用于国内外主流运营商

地址：北京市海淀区上地六街26号 电话：010-52046188 网址：www.huahuan.com

电信科学

第29卷第3期 2013年3月

- [73] 基于多层多维的环境感知模型研究 徐玉,徐明海,苏喜娟
[81] 基于代理的异构云认证方案 郭继文,周贤伟
[85] 基于PACDP的全同态加密方案的一种攻击方法 王政,丁勇,李新国,柳毅
[90] 云计算环境下一种面向科学工作流不确定数据源的视图构造方法 胡海洋,刘占晨,胡华
[101] 融入能力互补因素的生产联盟伙伴选择研究 瑶春华,傅小康

综述

- [111] 高能效中继通信技术综述与展望 余欢,李云洲,栗欣,王京
[117] SDN架构及安全性研究 王淑玲,李济汉,张云勇,房秉毅

运营创新论坛

- [123] 电信运营商云计算体系架构思考 李卫,李济汉,张云勇,汪芳
[128] Ev-Do多流业务T2P算法研究与应用 郑亚忠,张志华
[136] 构建以用户为中心的智慧城市信息服务系统 林曙光,郭燕辉,张云勇,陈晓明
[141] 一种网络指标数据预测的方法 倪志刚
[147] WDM PON设备浅析 宋国栋

简讯 47,55,89,110,116,127,135

Huahuan 北京华环电子股份有限公司

- ◆ MSAP多业务接入平台
- ◆ SDH/MSTP STM-1/4/16光传输设备
- ◆ PDH光传输设备
- ◆ PCM综合业务复用设备
- ◆ 协议转换器设备
- ◆ 光纤收发器设备
- ◆ TDM over IP设备等

地址:北京市海淀区上地六街26号 电话:010-52046188 网址:www.huahuan.com

Telecommunications Science

March 2013 (Vol.29 No.3)

- Analysis and Strategies for the Impacts of the Rising of Mobile Internet Service on the Mobile Network Zhou Tao, Shao Zhen, Wei Leping(1)
- Big Data Development Strategy for Telecom Operators Huang Yongjun, Feng Ming, Ding Shengyong, Fan Yongbing(7)
- Big Data Analysis and Management in Telecommunications Qi Chenxi(12)
- Study on the Impact of Big Data Processing in Electronic Commerce Chen Yunhai, Huang Lanqiu(17)
- Construction of Carrier Business Precise Operating Platform Based on Big Data Liu Jie, Wang Zhe(22)
- Design of Mobile Internet Big Data User Behavior Analysis Engine Based on Cloud Computing Tao Caixia, Xie Xiaojun, Chen Kang, Guo Lirong, Liu Chun(27)
- Management of the User Experience Based on the Big Data Analysis Kang Bo, Liu Shengqiang(32)
- Research on Big Data System of Telecom Based on the Hadoop Chen Na, Xu Xinyi, Song Hongbing, He Yi(36)
- Analysis on Mobile Internet Application Security Issues Based on the Cloud Computing Mode Fang Bingyi, Zhang Yunlong, Wu Jun, Xu Lei(41)
- Model Oriented Dynamic Resource Allocation Based on Mixed-Game Theory Within Virtual Network Wang Yu, Xu Minghai, Chi Huan, Su Xijuan(48)
- Scheduling and Resource Allocation in OFDMA Downlink Systems Using Cross-Layer Feedback Yin Xungong, Feng Hui, Yang Tao, Hu Bo(56)
- Study on Differentiated Security Service Based on Cloud Computing Li Dongmei, Yin Shijun, Chen Jianyong(62)
- Merger-Based Subscription Query Transport Protocol in DTN Cao Pei, Qian Jiangbo, Chen Yefang, Chen Huahui(66)
- Study on Context-Aware Model Based on Multi-Level and Multi-Dimension Xu Yu, Xu Minghai, Su Xijuan(73)
- Authentication Scheme Based on Agents for Heterogeneous Cloud Guo Jiwen, Zhou Xianwei(81)
- A Method to Attack the FHE Schemes Based on the Hardness of PACDP Wang Zheng, Ding Yong, Li Xinguo, Liu Yi(85)
- Constructing View of Uncertain Data Provenance for Scientific Workflow in Cloud Computing Hu Haiyang, Liu Zhenchen, Hu Hua(90)
- Research on Manufacture Partner Selection with Competence Complementary Operator Ju Chunhua, Fu Xiaokang(101)
- Energy Efficient Relay Communication Technology: Overview and Prospects Yu Huan, Li Yunzhou, Su Xin, Wang Jing(111)
- Research on SDN Architecture and Security Wang Shuling, Li Jihan, Zhang Yunlong, Fang Bingyi(117)
- Study on Cloud Computing Architecture for Telecom Operators Li Wei, Li Jihan, Zhang Yunlong, Wang Fang(123)
- Research on T2P Algorithm and Its Application on Multiflow Service in Ev-Do System Zheng Yazhong, Zhang Zhihua(128)
- Building the User-Oriented Information Service System of Smart City Lin Shuguang, Guo Yanhui, Zhang Yunlong, Chen Xiaoming(136)
- A New Method of Network Index Data Forecast Ni Zhigang(141)

Chief Editor: Yi Dongshan

Vice Chief Editor: Wu Nada

Sponsor: China Institute of Communications

Posts and Telecommunications Press

Editor: *Telecommunications Science* Magazine Office (Room 602-608, F6, Talent International Building, No.80 East

Section of Guangqumennei Avenue, Dongcheng District, Beijing 100062, China)

General distribution office: Beijing Newspapers and Periodicals Distribution Office

Overseas distributor: China International Book Trading Corporation (P.O.Box 399, Beijing, China)