

电信科学



中国通信学会 主办
人民邮电出版社

第28卷 第10期

2012年10月

TELECOMMUNICATIONS SCIENCE

MAIPU 迈普

民族 · 安全 · 创新 · 服务



迈普，让您的服务更智能！

企业网络基础设施及智能化行业应用领导者

C 目 录

专题：融合通信技术与应用

- | | | |
|----|--------------------------|-------------|
| 1 | 融合通信业务管理运营模式及实现方案研究 | 韩建亭,侯象飞,张铮凯 |
| 8 | 融合视频通信中提升视频服务质量的终端关键技术研究 | 张铮凯,应闻达,韩建亭 |
| 14 | 智能终端短距离融合通信系统及其关键技术研究 | 刘 锐,沈晶歆,刘向辉 |
| 19 | 深度定制智能终端实现移动互联网融合通信 | 张建宇,唐颖淳,王仁轩 |
| 25 | 社交化融合通信业务需求分析与发展策略研究 | 罗 毅,韩建亭,吴 亮 |
| 31 | 基于 HTML5 的视频通信云服务应用技术研究 | 张志明,柯 卫 |

云计算专栏

- | | | |
|----|--------------------------|-----------------|
| 38 | 云计算中的 SLA 管理技术研究 | 钱琼芬,李春林,熊家军,李 强 |
| 46 | 基于状态空间连续逼近的云计算虚拟资源优化配置研究 | 付 钰,严 博,吴晓平 |
| 53 | SBC 模式下桌面云系统用户容量优化策略研究 | 许 彬,陈宁江,胡丹丹 |
| 58 | 一个基于云计算的 P2P 流量识别系统模型的研究 | 徐雅斌,李艳平,刘曦子 |
| 64 | 基于云模型联合几何覆盖算法的雷达信号分选新方法 | 国 强,杨 多 |
| 68 | 基于云存储的网盘系统架构及关键技术研究 | 杨岳湘,邓文平,邓劲生,李 阳 |
| 73 | 基于虚拟化硬件 3D 图形加速的渲染云框架 | 王总辉,史梳酥,陈文智 |

研究与开发

- | | | |
|----|---------------------|-------------|
| 80 | 关于传输虚拟化中数据分组乱序问题的研究 | 葛 杨,徐名海,迟 欢 |
|----|---------------------|-------------|

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

2012年第10期

- 88 基于动态口令的应用层 DDoS 攻击防御方案 叶 晰,温武少,叶依如
94 一种电信级手机令牌动态口令系统的架构设计及其实现 郭建昌,郭茂文,黎 艳
99 一种基于 RFID 和 HMM 的设备智能控制模型 许春耀,章建功,余 轮
106 WebRTC 技术初探 屈振华,李慧云,张海涛,龙显军

综 述

- 111 物联网中物理实体搜索服务的研究 于海宁,张宏莉,方滨兴,余翔湛
120 容迟网络中基于社会感知的协作机制研究 郭 篁,王 莹,于 悦

上海电信“城市光网”建设

- 128 面向城市光网的新型环路检测机制 蒋 铭,郑 洁,杨炜洁

运营创新论坛

(亿阳信通股份有限公司协办)

- 132 应用 App Store 模式 建设电信企业级应用系统 黄倚霄,梁 勇
139 高校宿舍区网络设计与分析 颜永明
143 基于 OTDR 的 PON 光纤故障定位方法 尧 昱,张 静,张 乐,吴艳芹
149 一种基于蒙特卡洛仿真的精确建站方法 林 海,赵飞龙,章建功

简讯 7, 13, 18, 24, 52, 57, 63, 79, 87, 93, 98, 105, 148

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

October 2012 (Vol.28 No.10)

- Research of Operation Mode and Implementation on Converged Communications
..... *Han Jianting, Hou Xiangfei, Zhang Zhengkai*(1)
- Study of Key Technology to Promote Video Service Quality in Converged Video Communication
..... *Zhang Zhengkai, Ying Wenda, Han Jianting*(8)
- Research of the Architecture and Key Technology of Converged Communication System Based on Short-Range Technology of Smart Phone *Liu Rui, Shen Jingxin, Liu Xianghui*(14)
- Deeply Customization of Smart Phone to Realize the Converged Communications on the Mobile Internet
..... *Zhang Jianyu, Tang Yingchun, Wang Renxuan*(19)
- Research and Analysis on Business Requirements and Development Strategies of Socialized Converged Communication
..... *Luo Yi, Han Jianting, Wu Liang*(25)
- Research on Techniques of Cloud Service Applications in HTML5-Based Video Communication
..... *Zhang Zhiming, Ke Wei*(31)
- Towards SLA Management in Cloud Computing *Qian Qiongfeng, Li Chunlin, Xiong Jiajun, Li Qiang*(38)
- Optimal Configuration of Virtualized Resources in Cloud Computing Based on Continuous State-Space Approximation
..... *Fu Yu, Yan Bo, Wu Xiaoping*(46)
- Study on User Capability Optimization Strategy of Desktop Cloud Based on SBC Model
..... *Xu Bin, Chen Ningjiang, Hu Dandan*(53)
- A Peer-to-Peer Traffic Classification System Model Based on Cloud Computing *Xu Yabin, Li Yanping, Liu Xizi*(58)
- A Method for Radar Signal Sorting and Recognition Based on Cloud Model and Covering Algorithm
..... *Guo Qiang, Yang Duo*(64)
- System Architecture and Key Technology of Network Disk Based on Cloud Storage
..... *Yang Yuexiang, Deng Wenping, Deng Jinsheng, Li Yang*(68)
- A Rendering Cloud Frame Based on 3D-Graphics-Accelerating Technique for Virtualization
..... *Wang Zonghui, Shi Shusu, Chen Wenzhi*(73)
- Research on the Packet Reordering in Transport Virtualization *Ge Yang, Xu Minghai, Chi Huan*(80)
- An OTP-Based Mechanism for Defending Application Layer DDoS Attacks *Ye Xi, Wen Wushao, Ye Yiru*(88)
- Architecture Design and Realization of Dynamic Password System Based on the Mobile Phone
..... *Guo Jianchang, Guo Maowen, Li Yan*(94)
- An Intelligent Device Controlling Model Based on RFID and HMM *Xu Chunyao, Zhang Jiangong, Yu Lun*(99)
- A Preliminary Exploration of Arising WebRTC Technology *Qu Zhenhua, Li Huiyun, Zhang Haitao, Long Xianjun*(106)
- Research on Search Service for Physical Entities in the Internet of Things
..... *Yu Haining, Zhang Hongli, Fang Binxing, Yu Xiangzhan*(111)
- Survey on Socially Aware Based Cooperation Mechanisms in Delay Tolerant Network
..... *Guo Huang, Wang Kun, Yu Yue*(120)
- A New Loopback Detection Mechanism for Metro Optical Network *Jiang Ming, Zheng Jie, Yang Weijie*(128)
- Building Telecommunication Enterprise-Class Applications Using App Store Mode *Huang Yixiao, Liang Yong*(132)
- Design of University Dormitory Network in Shanghai *Yan Yongming*(139)
- Optical Fiber Fault Location for PON Based on OTDR *Yao Yu, Zhang Jing, Zhang Le, Wu Yanqin*(143)
- An Accurate Method of Adding New Site Based on Monte-Carlo Simulation
..... *Lin Hai, Zhao Feilong, Zhang Jiangong*(149)

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)