



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 堃, 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)