

## 办刊宗旨

以人为本,荟萃通信技术领域精英;迎接挑战,把握世界通信技术动态;  
立即行动,求解通信发展疑难课题;励精图治,促进民族信息产业崛起。

**中兴通讯技术**  
ZHONGXING TONGXUN JISHU

双月刊 1995年创刊 总第82期

主管:安徽省科学技术厅  
主办:中兴通讯股份有限公司  
安徽省科学技术情报研究所  
编辑:《中兴通讯技术》编辑部  
http://www.zte.com.cn/magazine

总编:田文果  
副总编:邓新  
常务副总编:黄新明  
责任编辑:杨勤义  
编辑:郭敏,朱莉,卢丹,  
Olga Saprykina  
制作:余刚  
发行:王萍萍  
编务:王坤

《中兴通讯技术》编辑部  
地址:合肥市荣事达大道450号  
邮编:230041  
电子信箱:magazine@zte.com.cn  
电话:(0551)5533356  
传真:(0551)5850139

出版、发行:中兴通讯技术杂志社  
发行范围:国内外发行  
印刷:合肥中建彩色印刷厂  
出版日期:2008年12月10日  
刊号:ISSN 1009-6868  
CN 34-1228/TN  
广告经营许可证:皖合工商广字 0058  
定价:每册10.00元,全年60.00元

## 目次

### 专题:电信级以太网技术

- 7 电信级以太网业务及技术 ..... 糜正琨
- 7 支持CE的T-MPLS关键技术及应用 ..... 曲桦,赵季红,毛宏宝
- 13 VPLS技术及其应用 ..... 徐名海,糜正琨
- 18 电信级以太网环网技术的研究 ..... 张永军,尧昱,顾婉仪
- 22 电信级骨干网传输技术 ..... 张载龙,方军,喻敬海
- 27 电信级以太网测试技术 ..... 赵铎
- 30 分组传送网操作、管理和维护技术 ..... 何庭宗
- 33 电信级以太网的技术发展及其部署思路 ..... 徐向辉,陈运清
- 37 基于地理位置的无线传感器网络路由协议 ..... 郑锴,童利标,陆文骏
- 42 基于VRRP的虚拟路由通告 ..... 唐益慰,冯健
- 45 EPS系统的QoS机制 ..... 黄韬,张智江,刘韵洁
- 50 无线城市的运行模式 ..... 阚凯力
- 54 移动IP技术(3) ..... 糜正琨
- “2008电子百强”强调创新 中兴通讯研发投入比例居百强之首(12) 中兴通讯推出A频段TD-SCDMA基站 推动产业进步(17) 中兴通讯TD专利超1 300篇行业居首 LTE与4G专利同步迈进(21) 中兴通讯SDR基站产品荣获世界宽带论坛InfoVision大奖(26) 中兴通讯发布新一代ALL IP承载网解决方案 引领全业务新时代(36) 中兴通讯与中国移动合力 助推ITU-T SNOg中国发展(41) MRG最新研究报告显示 中兴通讯IPTV排名全球第四(44) 中兴通讯北京展展示LTE预商用系统和业务(44) 中兴通讯获跨国运营商Maxis 4亿美金GSM合同(44) 中兴通讯WiMAX终端美国大规模上市 助力美国首个WiMAX 16e网络成功建设(49) 中兴通讯将携创新的IMS及无线宽带解决方案亮相GMI 2008(49) 广告索引(53) 放号突破20万 中兴通讯“网络视讯”助力江苏电信IPTV快速发展(58) 《中兴通讯技术》2009年第4—6期专题征文(59) 第14卷总目次(1) 订阅通知(11)

期刊基本参数:CN 34-1228/TN \* 1995 \* b \* 16 \* 64 \* zh \* P \* ¥10.00 \* 15000 \* 13 \* 2008-12

一、本刊享有发表文章的版权,包括英文版、电子版和网络版版权,所支付的稿酬已包含上述各版本的费用。

二、未经本刊许可,不得以任何形式全文转载本刊内容;如部分引用本刊内容,请注明该内容出自本刊。

本刊常年办理邮购订阅业务,欢迎订阅。订阅方法:从邮局汇款至编辑部,在汇款单上将订阅者的详细地址、收件人姓名及联系电话填写清楚,并在汇款单附言栏注明所购杂志期次及数量。

《中兴通讯技术》编辑委员会

主任 钟义信 副主任 侯为贵 陈锡生

编委(按姓氏拼音顺序排列)

艾波 曹淑敏 常金芸 陈常嘉 陈建平 陈杰 陈锡生 程时端 程时昕 丁明峰  
高文 龚双瑾 古永承 顾晓仪 郭云飞 侯为贵 何士友 洪波 纪越峰 江华  
蒋林涛 雷震洲 李红滨 李建东 李乐民 李少谦 李星 孟洛明 糜正琨 倪勤  
孙枕戈 谈振辉 田文果 王晓明 王晓云 王育民 韦乐平 卫 国 谢大雄 谢希仁  
徐安士 续合元 杨义先 杨 震 殷一民 乐光新 尤肖虎 张同须 张智江 赵慧玲  
赵先明 钟义信 周苏苏 朱近康



## MAIN CONTENTS

### Special Topic: Technologies of Carrier Ethernet

- 7 Carrier Ethernet Services and Technologies ..... MI Zheng-kun
- 7 The T-MPLS Technology and Application on Carrier Ethernet ..... QU Hua, ZHAO Ji-hong, MAO Hong-bao
- 13 VPLS Technology and Its Applications ..... XU Ming-hai, MI Zheng-kun
- 18 Ring Network Technology for Carrier Ethernet ..... ZHANG Yong-jun, YAO Yu, GU Wan-yi
- 22 Carrier-Grade Backbone Transmission Technology ..... ZHANG Zai-long, FANG Jun, YU Jing-hai
- 27 Testing Technology for Carrier Ethernet ..... ZHAO Feng
- 30 Packet Transport Network OAM Technology ..... HE Ting-zong
- 33 Technology Development and Deployment Strategy of Carrier Ethernet ..... XU Xiang-hui, CHEN Yun-qing
- 37 Routing Algorithms Based on Location Information for Wireless Sensor Network ..... ZHENG Kai, TONG Li-biao, LU Wen-jun

### Research Papers

- 42 Virtual Router Advertise Based on VRRP ..... TANG Yi-wei, FENG Jian

### Operational Application

- 45 QoS Mechanism in Evolved Packet System ..... HUANG Tao, ZHANG Zhi-jiang, LIU Yun-jie

### Expert View

- 50 Business Model of Wireless City ..... KAN Kai-li

### Lecture Series

- 54 Mobile IP Technology (3) ..... MI Zheng-kun