

计算机系统应用

COMPUTER SYSTEMS  
APPLICATIONS &

电信企业运营模型构建方法及应用

Application and Construction of Enterprise Operation Model  
for Telecommunication

联动式入侵监视系统的体系结构设计

Design of a Collaborative Intrusion Monitoring System Architecture

分布式环境下基于角色的访问控制

Role Based Access Control in Distributed Environment

制造业中CRM的阶段实施和数据挖掘

Deployment and Data Mining of CRM in the Manufacturing

一种实时更新索引结构的设计与实现

The Design and Realization of a Real-time Updating Index

2005.10

主管单位：中国科学院  
主办单位：中国科学院软件研究所

ISSN 1003-3254



9 771003 325025

主管单位 中国科学院  
主办单位 中国科学院软件研究所

**编辑委员会**

主任 黄 涛  
副主任 陈国青 杨乔林 杨学平 李 东 吴志美 戴国忠  
主编 苏振泽  
编委 王豹臣 王晓勇 史如心 兰雨晴 刘明迪 刘邦君  
朱 永 陈天晴 陈 佳 苏洪元 林晓轩 苗玉峰  
武 青 周庆忠 高燕婕 崔子行 韩建华 潘明惠  
(排名顺序按姓氏笔划)  
顾问 冯玉林 刘德贵 任连仲 闫保平 陈 静 陈增圭  
李润森 张 昱 单怀光 卿斯汉 曹谷崖 蔡金荣  
黎 达 (排名顺序按姓氏笔划)

编辑出版	《计算机系统应用》杂志社	发 行	北京报刊发行局
名誉社长	陈 健	订 阅	全国各地邮局订阅
社 长	张秀珍	邮 发 代 号	82-558
副社长	关 涛	国外总发行	中国国际图书贸易总公司
地 址	北京市中关村南四街 4 号		(北京 399 信箱)
邮政编码	100080	国外发行代号	ISSN:6218M
电 话	62554390、88203936	定 价	RMB ¥15.00 元/期
投稿 E-mail:	csa1991@sina.com		(全年 180.00 元)
广告证号	京海工商广字 314 号		US \$ 15.00 元/期
印 刷	北京长宁印刷有限公司		

---

《计算机系统应用》

《中国科学引文数据库》、《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊  
《中国期刊网》、《中国学术期刊光盘版》全文收录

# 目 录

## IT 论坛

- (02) 电信企业运营模型构建方法及应用 ..... 刘嘉、陆平、张茵

## 系统建设

- (06) 集成 Web Services 的多 Agent 分布式计算机审计系统 ..... 文巨峰、汪加才、邢汉承  
(10) 联动式入侵监视系统的体系结构设计 ..... 马小龙、陈喆  
(14) 基于 LBS 和 GPRS 的报警跟踪系统的开发和研究 ..... 陈红英  
(18) 基于 LDAP 的用户统一身份认证管理系统的工作流设计与实现 ..... 尹文平、兰雨晴、高静  
(22) 基于 UML 的计费系统的建模和实现 ..... 武建华、李静

## 应用技术

- (26) 基于 UML 的工作流管理系统模型的研究 ..... 时培芳、张永胜  
(30) 应用软件支撑框架 ASSC 的设计与应用 ..... 于恒信  
(34) 聚类在网络入侵的异常检测中的应用 ..... 严晓光、褚学征  
(38) 分布式环境下基于角色的访问控制 ..... 甘泉、韩乃平、贺也平  
(42) ESB 中的数据交换技术 ..... 刘迎春、兰雨晴、于乐乐  
(46) 计算机反取证技术研究 ..... 殷联甫  
(50) 基于 TCP 的流量控制和拥塞控制分析 ..... 杨华甫、倪子伟  
(54) 一种基于 SAML 带自验证的单点登录模型 ..... 龚家兵、曹彩风、崔方龙  
(58) 制造业中 CRM 的阶段实施和数据挖掘 ..... 谢尧  
(62) 数据库建模在 BOSS 系统中的应用 ..... 梁伟晟  
(65) 基于加性非高斯噪声信道模型的 DCT 域数字水印技术研究 ..... 孙中伟、许刚

## 实用案例

- (69) 基于 Web Services 的数字仪表监视系统设计 ..... 赵培英、段会川、李欣  
(72) 基于中间件技术的制造业需求管理的设计与实现 ..... 于海燕、崔君成、王同、宁殿双  
(76) 基于视频图像的终点裁判系统的设计与研究 ..... 赵凤芝、包锋

## 实践经验

- (79) 一种实时更新索引结构的设计与实现 ..... 王智强、刘建毅  
(83) 关系模式与 XML 模式的相互转换 ..... 蔡小芳、张永胜  
(87) 网上扬声调度系统管理控制部分的设计 ..... 顾滨兵、张磊、樊雪

## 专论·综述

- (91) 极限编程中的质量控制 ..... 袁静

## 业界动态

- (95) 国际  
(96) 国内