

# 计算机 系统应用

# @pplications of the computer systems

1999 1



## 未来企业数据存储之路 我们已为您 全盘规划妥当



无论企业存储需求如何复杂多变  
IBM Seascope 企业级存储体系结构都能全盘整合规划  
带您进入全新的数据管理时代

网络时代，企业数据的存取、安全、传输等日趋复杂多变，若不提早思考未来变革，势必在激烈商战中失去先机。您需要 IBM Seascope 企业级存储体系结构，为您规划全局，以满足高性能、高可靠性与高扩展性的数据存储需求。

极具前瞻性的 IBM Seascope 具有无可比拟的三大优势：1. 可透过网络存取数据，轻松地与各地共享信息。2. 包含功能强大的存储服务器，如 Versatile Storage Server、Network Storage Manager 及 Web Cache Manager，可跨越 UNIX、NT 等多平台进行数据存储、备份及管理。3. 拥有模块化设计组件（SSA 7133 磁盘系统、Magestar 磁带系统、ADSM 存储管理软件...），可根据发展需求有机组合、灵活扩展、有效保障现有投资。

若您想了解 IBM Seascope 存储体系结构及相关产品，请上网查询：[www.storage.ibm.com](http://www.storage.ibm.com)，让您迅速掌握数据管理最新趋势。

**IBM**  
四海一家 解决之道

## 目 录

- 新年祝词
- 系统建设
  - (02) 基于 Web 的税务管理信息系统 ..... 成理宙、付远彬等
  - (05) 可视化 GSM 移动通信网质量分析系统 ..... 黄建华、鄢和藩、潘伟力
  - (07) 一种适用于实时处理的专用内存数据处理系统 ..... 雷晓全、陈东、冯喙
  - (11) 纸厂制浆过程实时专家系统 ..... 何万里
- 网络·通信
  - (14) 计算机网络的拥塞控制 ..... 李保利
  - (18) ATM 局域网技术分析 ..... 宋玲
  - (21) 利用 ASP 在 Internet/Intranet 上实现动态 Web 页 ..... 刘宝生
  - (25) 基于局域网的视频会议系统及其 ITU-T 建议 ..... 侯炯宽、陈庆华
- 技术研讨
  - (29) 机械零件加工工艺的计算机仿真系统研究 ..... 许卫国
  - (33) OA 系统实现痕迹跟踪的方法 ..... 陈兴中
  - (35) Visual FoxPro 在原型法开发 MIS 中的应用 ..... 姚良基
  - (37) PB 与 S-Designor 联合开发应用系统 ..... 陈建宏、王斌
  - (40) 一种基于 B/S 模式构造数据库系统的方法 ..... 周宇菲、郭永青
  - (42) 协调 Powerbuilder 与 Oracle 提高应用系统性能 ..... 王坚强、段盛
- 开发园地
  - (44) 面向对象的管理信息系统开发研究 ..... 曾慧斌、周庆忠
  - (48) SOLARIS 环境下油藏模拟管理系统的实现 ..... 岳光来、马远乐等
  - (50) CAI 课件制作的平台及应用实例 ..... 王祖卫、李伟
  - (53) 基于 Oracle 的分布式应用系统的设计与实现 ..... 丁明吉、杜彩玲等
  - (56) 铁路 Intranet 应用系统(确报子系统)开发方案的实现 ..... 李梅
  - (58) 一个教学办公自动化系统的开发与设计 ..... 金培权
- 实践经验
  - (61) ODBC 及 Oracle SQL \* NET 在 C/S 中的配置与应用 ..... 孙学东
  - (64) 如何用 VB 在 C/S 模式下实现远程数据访问 ..... 沈晓兵
  - (66) VFP 环境下创建应用系统工具栏 ..... 宋群
  - (68) 虚拟设备驱动程序 VxD 的开发 ..... 何海波、成建波、张浩
  - (70) VB 减小程序代码的几种技术 ..... 李滋堤、杨应成、唐大全
- 消息动态
  - (72) 联想与 CA 宣布成立合资软件公司 等

## Main Contents

- The taxation management information system based on Web ..... (02)
- A quality analysis system for visual moving communication network ..... (05)
- A real-time data processing system with special use memory ..... (07)
- A real-time expert system for pupling process ..... (11)
- The congestion control for computer network (14)
- Technical analysis of ATM local network ... (18)
- Implementation of dynamic Web application with ASP programming ..... (21)
- Research on a simulation system of process plans for mechanical components ..... (29)
- Research on object-oriented MIS development (44)

### 《计算机系统应用》编辑委员会

顾问：冯玉琳 孙玉方 李明树  
 陈静 黎达 刘德贵 任连仲  
 陈增圭 单怀光 蔡金荣 曹谷崖

主编：苏振泽

副主编：杨乔林 杨学平 吴志美

委员：史如心 刘邦君 苏洪元 陈天晴  
 武青 朱永 陈佳 叶根平  
 崔子行 牛兰田 张泰安 韩建华



主办单位：中国科学院软件研究所  
 编辑部主任：张秀珍  
 编辑出版：《计算机系统应用》编辑部  
 编辑部地址：北京市中关村南四街四号 (100080)  
 编辑部电话：62554390 68533376  
 广告代理：天讯市场推广公司  
 电话：62184962 1301270119  
 发行：北京报刊发行局  
 印刷：北京通县金华彩印厂  
 出版日期：1999年1月5日  
 订价：每期5元(全年60元)  
 刊号：ISSN1003-3254/CN11-2854/TP  
 广告证号：京海工商广字314号  
 邮发代号：82-558(全国各地邮局订阅)  
 国外总发行：中国国际图书贸易总公司(北京399信箱)  
 国外发行代号：6218M

# 东方龙马 UNIX 系统专家

东方龙 Dragonpro 5.0  
 SCO UNIX 中文视窗  
 全中文图形界面全新外挂软汉字中文  
 实现 Unix 下直接写屏

天道通信 TransmiTop  
 远程全自动通信系统  
 提供跨越 UNIX、XENIX、DOS 等  
 多种系统通用平台实现透明文件交流  
 真正的断点续发

导航者 WinseBase V4.01

大型全文信息管理系统

先进的 Client/Server 体系结构  
 面向中文全文检索的关系型数据库  
 真正实现了中文全文检索准、全、快  
 严格的安全控制机制  
 支持多媒体信息查询

东方龙马双机容错系统

来自美国 DEC 公司的先进设计  
 双机对等热备份  
 备份机自动快速接管故障机工作

Chase 通讯 / 终端服务器

扩展了终端与主机间的距离  
 不受主机系统变化(故障等)和网络  
 规模伸缩的影响  
 实现远程无主机网点应用

OLM<sup>®</sup> 东方龙马<sup>™</sup>

CHASE

UNIX 系统专家

SCO RESEARCH  
 中国总代理

### 北京东方龙马电子信息中心

信息产品事业部：中国北京海淀区学院路甲 38 号长城电脑大厦五层  
 技术咨询热线：(010) 62045578 62045579 传真：(010) 62354977  
 销售专线：(010) 62354972/4973/4974/4975/4976 邮编：100083  
 上海办事处：上海市衡山路 12 号地铁商务楼 203 室  
 电话：(021) 64372322 64712242 64719391 传真：(021) 64372322 邮编：200031  
 广州办事处：广州市天河体育东路体育东横街 3 号设计大厦 1508 室  
 电话：(020) 87548045 传真：(020) 87548045 邮编：510620