

	《计算机学报》文章摘要 全文下载
文章题目	短事务、强实时双机容错系统的研究
作者	李宏亮 金士尧 胡华平 王志英`
作者单位	(国防科学技术大学并行与分布处理国家重点实验室 长沙 410073)
发表年份	2003
发表月份	2期 (页码: 244—249)
文章摘要	<p>摘要 在军事、工业控制以及电子商务系统中存在着大量的高可用、短事务、强实时应用. 在这些应用中, 采用双机系统具有较高的性能价格比, 如何保证双机系统的强实时性、高可用度和服务“不断流”, 是其中的关键技术难题. 文中着重论述了系统可用度、故障检测、结果判别和状态切换中的关键问题. 在理论的指导下, 给出了实现策略和实际测试数据. 测试数据表明本方案完全满足系统的要求, 并且在具体工程实践中得到了应用, 取得了明显的效果. 关键词 短事务; 强实时; 容错; 双机系统; 状态切换中图法分类号 TP302</p>