

软件技术与数据库

嵌入式操作系统RTEMS基于多处理器的优化

宋 伟, 杨学军

(国防科技大学计算机学院, 长沙 410073)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-8-31 接受日期

摘要 随着多处理器嵌入式系统应用的普及, 通用嵌入式操作系统开始引入对并行化的支持, 作为优秀的开源嵌入式操作系统RTEMS亦是如此。但是RTEMS对多处理器的支持机制上存在可能会使整个多机系统崩溃的死锁问题, 此外在数据处理系统中做数据分发时对硬件性能损失十分严重。该文结合某型号星载计算机的研发工作, 对RTEMS的多处理器支持机制加以完善, 并对RTEMS存在的数据分发时的性能瓶颈给出一种优化方案。

关键词 [多处理器](#) [嵌入式](#) [RTEMS](#)

分类号 [TP316](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [宋 伟](#); [杨学军](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (287KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“多处理器”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [宋 伟, 杨学军](#)