

开发研究与设计技术

RTEMS下Firewire协议栈的设计与实现

张纪胜, 陈香兰, 周学海

(中国科学技术大学计算机科学与技术学院, 合肥 230027)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 目前RTEMS操作系统缺乏对火线的支持。针对Linux和RTEMS在中断机制、定时器机制、延迟过程调用机制等方面的较大差异, 提出一种高效的解决方案, 实现Linux新火线协议栈到RTEMS的移植。在管理等时传输缓冲区时, 结合等时传输的特点, 修改环形队列的入队算法, 解决可能的缓冲区满的问题。结果表明, 实现的火线协议栈已达到对火线协议基本功能支持的目标。

关键词 [实时多处理器系统](#); [火线](#); [设备驱动](#); [协议栈](#)

分类号 [N945](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [张纪胜](#); [陈香兰](#); [周学海](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(82KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“实时多处理器系统; 火线; 设备驱动; 协议栈” 的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)