

网络与通信

一种新的TOE体系结构的研究与原型实现

刘天华^{1,2}, 朱宏峰^{1,2}, 谭振华¹, 常桂然¹

(1. 东北大学信息科学与工程学院, 沈阳 110004; 2. 沈阳师范大学软件学院, 沈阳 110034)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-5-17 接受日期

摘要 将处理器从繁重的通信任务中解脱出来, 解决通信系统中的瓶颈部分, 适应高速通信网络。采用Linux平台, 结合ML403开发版的功能进行分析与设计, 编写或修改内核代码, 硬件部分采用VHDL设计, 用LKM机制加载调试。提出了一套基于ML403的实现TOE的体系结构与设计方法, 搭建系统实验平台并得出部分仿真结果。实验初步成功表明了该方案设计方法的正确性和高效性, 这将为提高整体通信系统性能、普及TOE网卡做出一定的贡献。

关键词 [TOE](#) [ML403](#) [TCP/IP](#)

分类号 [TP393](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [刘天华^{1,2}](#); [朱宏峰^{1,2}](#); [谭振华¹](#); [常桂然¹](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (151KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“TOE”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘天华^{1,2}, 朱宏峰^{1,2}, 谭振华¹, 常桂然¹](#)