

网络与通信

基于IPv6的嵌入式Internet应用平台的研究

汪鹏安

清华大学

收稿日期 2005-12-6 修回日期 2006-2-23 网络版发布日期 接受日期

摘要 根据嵌入式Internet技术的发展现状,以及下一代网络的发展趋势,分析了当前IPv4网络环境下嵌入式Internet技术发展所面临的问题,提出了一种基于IPv6的嵌入式Internet解决方案,并进行了实现。详细地设计了TCP/IPv6协议栈的结构,针对嵌入式Internet的特点,采用面向多用户的消息队列驱动机制、静态和动态相结合的内存分配策略等方法进行优化,在系统资源极其有限的情况下,实现了一个通用的嵌入式系统平台,支持多用户实时访问。

关键词 [嵌入式Internet, IPv6, Web 服务器](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [5126437](#)

通讯作者:

汪鹏安 wpa03@mails.tsinghua.edu.cn

作者个人主页: 汪鹏安

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDE \(579KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“嵌入式Internet, IPv6, Web 服务器”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- ▶ [汪鹏安](#)