



English Version | Contact us

首页	组织机构	院士信息	咨询与研究	院士增选	学术交流	国际交流合作	院士行	院地合作
院士建议	院士风采	出版工作	《中国工程科学》	光华工程科技奖	院机关工作	院大事记	综合信息	

全文搜索 搜索范围 站内搜索 搜索

您现在的位置: [首页](#) / [媒体报道](#) / [媒体综合信息](#) / 正文

首枚网络处理器芯片原型诞生清华

科技日报北京12月26日电(记者 赵风华) 我国首枚拥有自主知识产权,技术性能达到世界先进水平的清华天行网络处理器芯片原型,今天在京通过了教育部组织的专家鉴定。这标志着我国有能力设计开发自主知识产权的高性能网络处理器。该研究是在国家863高科技计划,国家自然科学基金等项目的共同支持下,由清华大学计算机系和信息技术研究院联合开发研制的。

中国两院院士陈俊亮教授等7位专家组成的鉴定委员会认为,该网络处理器芯片原型在互联网网络技术的核心领域,攻克了关键的新一代网络处理技术,填补了国内在这一领域的空白,整体技术达到国际先进水平,其中基于硬件链表的聚合流保序与流量分发技术、集成化硬件查找协处理器和内置业务量管理引擎中的快速通道技术具有创新性。专家表示,该芯片原型的研制成功必将促进我国网络处理器芯片原型的自主开发及产业化,打破国外厂商在网络处理器领域一统天下的局面。

据项目负责人刘斌教授介绍,该芯片原型是新一代网络节点设备核心芯片原型,它具有面向网络应用优化的多处理核并行结构、任务流水硬件设计和指令集,可实现全部最短包输入下的全双工0C-48(2.5Gb/s)线速率转发。其集成化硬件查找协处理器,能完成现有所有协议的快速路由/路径查找及报文分类。同时,还集成了业务量管理引擎,可实现多优先级调度和主动队列管理等功能。支持SPI-3.0、CSIX、PCI2.2、RL-DRAMII、QDRII、ZBTSRAM、GMII、LA-1等标准化接口。
(来源:科技日报)

关闭窗口

[关于我们](#) | [网站地图](#) | [联系方式](#) | [招聘信息](#) | [广告业务](#) | [收藏本站](#) | [设为首页](#)

Copyright © 2006 中国工程院
ICP备案号:京ICP备05023557号

地址:北京市西城区冰窖口胡同2号
邮政信箱:北京8068信箱
邮编:100088
电话:8610-59300000 传真:8610-59300001
网站管理电话:8610-59300292
Email: bgt@cae.cn