

网站搜索
Search

关键词:

搜索类别:

[搜索](#) [高级搜索](#)

计算所论文被第16届国际高性能计算体系结构会议录用

计算技术研究所

近日, 由中科院计算技术研究所系统结构重点实验室与微处理器中心合作的论文 *DMA Cache: Using On-Chip Storage to Architecturally Separate I/O Data from CPU Data for Improving I/O Performance* 被第16届国际高性能计算体系结构会议 (HPCA) 录用。该论文是由微处理器中心的唐丹博士生、胡伟武研究员和重点实验室高性能体系结构小组 (ASL) 的包云岗博士、陈明宇研究员合作完成。

论文主要针对高吞吐计算 (High-Throughput Computing, HTC), 基于 ASL 小组的内存监控分析系统 (HMTT) 对 CPU 访存和 I/O 访存进行分析, 发现两者具有截然不同的特征, 进而借鉴处理器中将指令与数据分开思想, 提出了将 I/O 数据与 CPU 数据分开的方法; 并利用微处理器中心的 FPGA 仿真平台进行实验, 验证了该方法能有效地降低了 I/O 访存的开销。

据悉, 本届 HPCA 共收到 175 篇高质量的投稿, 录用 32 篇论文, 录用率为 18%。2008 年, 计算所代表大陆科研机构首次在该顶级会议上发表论文 (Fast Complete Memory Consistency Verification, Yunji Chen, Yi Lv, Weiwu Hu, Tianshi Chen, HPCA15), 至今计算所已连续两年在 HPCA 会议上发表论文。

[时间: 2009-10-22]

[关闭窗口]

中国科学院 - 当日要闻

- ▶ 路甬祥会见德国巴伐利亚州科技部长 Heub...
- ▶ 江绵恒与波音公司约翰·特雷西签署合作谅解...
- ▶ 施尔畏在京会见日本宇宙航空研究开发机构代...
- ▶ 白春礼会见出席中美化学工程会议代表
- ▶ 路甬祥荣获新南威尔士大学荣誉工程博士学位
- ▶ 四川省委书记刘奇葆视察第十届西博会中科院...
- ▶ 路甬祥视察福建物构所
- ▶ 上海硅酸盐研究所举行独立建所五十周年庆典...
- ▶ 温家宝视察寒区旱区环境与工程研究所
- ▶ 中科院与云南省续签新一轮全面科技合作协议