

徐远超, 张志敏, 孙卫真. 面向单指令集异构多核处理器的负载均衡策略[J]. 通信学报, 2011, (9A): 204~210

面向单指令集异构多核处理器的负载均衡策略

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[徐远超](#), [张志敏](#), [孙卫真](#)

摘要点击次数: 51

全文下载次数: 51

中文摘要:

不同的程序之间以及同一个大规模程序运行时的不同阶段常常表现出不同的行为, 如果按需分配资源, 异构多核比同构多核能表现出更好的性能功耗比。对同构和异构多核环境下的调度机制进行了比较, 通过在内核中使用硬件性能计数器动态监测程序的行为和修改核的负载计算方法, 实现了程序行为感知和异构感知的任务迁移规则。通过在DVFS技术构建的真实异构多核环境下测试, 结果显示, 不同属性的程序基本按照预定的理想调度方案进行任务分配和负载均衡。

英文摘要:

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

[关闭](#)

版权所有: 通信学报

地址: 北京东城区广渠门内大街80号通正国际大厦6层602室 电话: 010-67110006-869/878/881 电子邮件: xuebao@ptpress.com.cn

技术支持: 北京勤云科技发展有限公司