

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> IA-64开放源码编译系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## IA-64开放源码编译系统

关键词: [开放源码](#) [IA-64](#) [编译系统](#)

所属年份: 2002

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 中国科学院计算技术研究所

成果摘要:

IA-64开放源码编译系统是面向英特尔新一代64位处理器架构IA-64的优化编译系统, 能够提高英特尔安腾处理器家族的总体性能与效率。项目的主要研究内容集中在编译器代码生成阶段的分析和优化方面, 包括全局指令调度、投机执行、IF转换、谓词分析、基于区域的编译优化、对Profiling的支持、机器模型等。完成了IA-64 (Intel 的64位体系结构) /Linux平台上的开放源码编译器(ORC)的设计与实现, 通过了CPU性能基准测试程序包—CPU2000的测试, 性能比目前最先进的开放源码编译器Pro64高20%以上。在某些关键技术如指令调度中即时选择指令模板和功能部件的高效编译机制, 多定值的谓词分析技术, 参数化的区域构造及相关优化技术, 区域的属性限制技术, 控制和数据投机及恢复代码生成的统一框架等方面均取得了创造性成果。

成果完成人: 张兆庆;吴承勇;连瑞琦;刘旸;杨书鑫;刘丽霞;傅忱;任莉;干戈;董希谦;芦运照;张可新;吕方;周述康;龙飞

[完整信息](#)

### 行业资讯

- [新疆综合信息服务平台](#)
- [准噶尔盆地天然气勘探目标评价](#)
- [维哈柯俄多文种操作系统FOR ...](#)
- [社会保险信息管理系统](#)
- [塔里木石油勘探开发指挥部广...](#)
- [四合一多功能信息管理卡MISA...](#)
- [数字键盘中文输入技术的研究](#)
- [软开关高效无声计算机电源](#)
- [邮政报刊发行订销业务计算机...](#)
- [新疆主要农作物与牧草生长发...](#)

### 成果交流

### 推荐成果

- [液压负载模拟器](#) 04-23
- [新一代空中交通服务平台、关...](#) 04-23
- [Adhoc网络中的QoS保证\(Wirel...](#) 04-23
- [电信增值网业务创意的构思与开发](#) 04-23
- [飞腾V基本图形库的研究与开发...](#) 04-23
- [ChinaNet国际\(国内\)互联的策...](#) 04-23
- [电信企业客户关系管理\(CRM\)系...](#) 04-23
- [“易点通”餐饮管理系统YDT2003](#) 04-23
- [MEMS部件设计仿真库系统](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布