

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 自强2000高性能计算机系统扩展提速

请输入查询关键词

科技频道

搜索

自强2000高性能计算机系统扩展提速

关键词: 计算机 计算机系统 扩展提速 高端计算 集群

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 上海大学计算机学院

成果摘要:

该集群式高性能计算机系统, 由主机群80个结点和辅机32个结点组成, 可参加并行计算的SMP结点(每个SMP结点包含2个CPU)109个(总共有218个CPU, 其中PentiumIII550兆赫的CPU共64个, PentiumIII700兆赫的CPU共84个, PentiumIII800兆赫的CPU共64个, PentiumIII1000兆赫的CPU共6个), 结点之间通过级连的交叉互连网络连接起来, 互连网络为: 每个端口传输速率为1.28Gbps的Myrinet SAN高速交换开关网络和100Mbps的Ethernet交换开关网络。该系统的峰值速度达到了每秒4500亿次浮点操作(450Gflops)以上。该系统具有很强的适应性, 可以适应高端计算、高端服务、教学、科研、开发等多种不同类型的需求, 是一个集成化、多功能的高性能系统。经过国内一些单位的初步使用, 证明扩展后的高性能计算机系统解题速度获得很大的提高。该系统也有利于用户算法和计算机系统的培训、研究和推广。该提速后的高性能计算机系统, 处理问题的规模和计算速度有了很大提高, 软件系统的功能进一步增强, 具有很好的扩展性、适应性和可用性, 是一个能够提供高端服务的集成化多功能平台, 达到了国际先进水平。

成果完成人: 李三立;

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