

- >> 首页
- >> 被收录信息
- >> 投稿须知
- >> 模板下载
- >> 信息发布
- >> 常见问题及解答
- >> 合作单位
- >> 产品介绍
- >> 编委会/董事会
- >> 关于我们
- >> 网上订阅
- >> 友情链接

友情链接

- >> 中国期刊网
- >> 万方数据资源库
- >> 台湾中文电子期刊
- >> 四川省计算应用研究中心
- >> 维普资讯网

并行机互联网络拓扑结构描述语言——TOD*

Topology Description Language for Interconnection Network in Parallel Computer: TOD

摘要点击: 34 全文下载: 48

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: 互联网络; 拓扑结构; 图的运算

英文关键词: Interconnection Network; Topology; Graph Operation

基金项目: 天津市自然科学基金资助项目 (043600111)

作者

单位

李强国¹, 于洋², 何凯², 李涛², 杨愚鲁² (1. 太极计算机股份有限公司, 北京 100083; 2. 南开大学 计算机科学与技术系, 天津 300071)

中文摘要:

并行机仿真需要描述并行机互联网络拓扑结构。提出了通用的面向并行机静态互联网络拓扑结构的描述语言TOD (Topology Description Language), 为仿真系统提供了有力的拓扑结构描述工具。TOD以图的运算为基础, 通过基础运算、扩展运算和带条件的运算可以简便地描述主流的并行机拓扑结构, 基本运算的使用保证了TOD能够描述任意结构。

英文摘要:

Describing the topologies of various kinds is needed in a parallel computer simulator. A general topology description language: TOD (Topology Description), which is used to describe the topology of the static interconnection network in parallel computers, is proposed in this paper. It becomes a right hand tool for a parallel computer simulator. TOD is based upon the graph operations. It can flexibly and easily describe the prevalent topologies by using the base operations, the extended operations and the operations with conditions. The base operations ensure that TOD can describe any topology.

[关闭](#)

您是第938069位访问者

主办单位: 四川省电子计算机应用研究中心 单位地址: 成都市武侯区成科西路3号

服务热线: 028-85249567 传真: 028-85210177 邮编: 610041 Email: arocmag@163.com; srcea@sichuan.net.cn

蜀ICP备05005319号 本系统由北京勤云科技发展有限公司设计