网络与通信

基于对角互连网格拓扑结构的片上网络

欧阳一鸣,朱 兵,梁华国,冯 伟

(合肥工业大学计算机与信息学院,合肥 230009)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 对二维网格拓扑结构进行改进,给出对角互连的DMesh结构和对角互连且边界节点互连的DTorus结构, 针对2种拓扑结构分别提出DXY路由算法和TDXY路由算法。仿真实验结果表明, DMesh和DTorus结构可以节省 网络节点间的路由通道数,减少平均传输延迟,增加吞吐量,使路由路径更加多样化。

关键词 片上网络; 拓扑结构; 路由算法

分类号 <u>TP302</u>

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 欧阳一鸣;朱 兵;梁华国;冯 伟

扩展功能

本文信息

- ► Supporting info
- ▶ <u>PDF</u>(224KB)
- ▶ [HTML全文](OKB)
- ▶参考文献[PDF]
- ▶参考文献

服务与反馈

- ▶把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶浏览反馈信息

相关信息

- ▶ 本刊中 包含"片上网络; 拓扑结 构;路由算法"的相关文章
- ▶本文作者相关文章