

网络与通信

2-Omega新型会议网络的设计与分析

徐志广, 任开新, 于 璠

(中国科学技术大学计算机科学与技术学院, 合肥 230027)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对已有会议网络(CCN)的拓扑不规则和延迟不一致问题, 提出一种由Omega-1汇集网络和Omega复制网串接的2-Omega CCN——GBCCN, 设计出整体上具有较好对称性的新型CCN。依据Omega网局域编码自路由策略的特点, 给出该网络上设置路由路径的2种快速自路由策略, 通过分析证明其硬件代价为 $O(n \log n)$ , 通信延迟和路由时间的复杂度为 $O(\log n)$ , 均达到已有CCN的最优量级, 并具有更小的复杂度系数。

关键词 [会议网络; Omega网; 自适应路由算法](#)

分类号 [TP 393](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [徐志广](#); [任开新](#); [于 璠](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(100KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“会议网络; Omega网; 自适应路由算法” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)