

网络与通信

一种适合多域WDM光网络的拓扑聚合算法

肖尚德, 朱 娜, 陈祖平

(江苏大学计算机科学与通信工程学院, 镇江 212013)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 根据多域波分复用光网络的特点提出一种以波长为压缩参数的拓扑聚合算法。该算法根据原拓扑资源图构造边界节点的全连通拓扑, 在其基础上进一步压缩为非对称星型图。用随机产生的网络拓扑仿真表明, 算法能在很小的精度损失情况下有效地压缩信息。相对于全连通拓扑, 其压缩后的复杂度可降低到 $O(N)$ 。

关键词 [多域波分复用光网络](#); [拓扑聚合](#); [非对称星型](#); [压缩](#)

分类号 [TP312](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 肖尚德; 朱 娜; 陈祖平

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (84KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“多域波分复用光网络; 拓扑聚合; 非对称星型; 压缩”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)