

论文

一种新的星间链路切换保护算法

张涛, 张军

北京航空航天大学 电子信息工程学院

收稿日期 2006-7-13 修回日期 2006-11-21 网络版发布日期 2007-8-14 接受日期

摘要 星间链路切换将严重影响卫星网络的通信性能, 需要对切换链路加以保护, 这方面的研究目前还很欠缺。为此, 给出一种新颖的星间链路切换保护(ISLHP)算法, 该算法可同时生成业务路径和备份路径, 且具有最小的综合费用(包括备份费用和业务费用)。算法采用本地链路保护, 为星间链路切换提供快速恢复, 并利用星间链路切换的可预测性和备份资源的可共用性, 通过降低需要保护的链路数, 减少闲置的备份资源, 来提高网络资源的利用率。仿真结果表明: 该算法具有切换恢复时间短, 网络资源利用率高等优点。

关键词 [计算机应用技术](#) [移动卫星网络](#) [星间链路切换](#) [重路由](#) [服务质量](#)

分类号 [TN927+23](#)

DOI:

通讯作者:

张涛 zhtao73@163.com

作者个人主页: 张涛; 张军

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(369KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“计算机应用技术”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张涛, 张军](#)