

论文

一种不共享风险的双路径选路算法

温海波, 王晟, 李乐民

电子科技大学宽带光纤传输与通信系统技术国家重点实验室, 成都, 610054

收稿日期 2001-11-8 修回日期 2002-7-8 网络版发布日期 2008-7-4 接受日期

摘要

光网络中, 为一个连接请求建立连接时, 从光路保护方面来说, 不仅需要为其寻找到一条工作路由, 而且需要提供一条备份路由, 并要求这两条路径物理分离, 对于光网络还提出了共享风险链路组的概念。该文提出一种新的启发式算法, 完成两条路径共享风险链路组分离, 同时总费用尽量低, 并对算法进行了分析与仿真。

关键词 [共享风险链路组](#) [K路由](#)

分类号 [TN919.3](#)

A Routing algorithm for finding low-cost pair of no-shared-risk paths

Wen Haibo, Wang Sheng, Li Lemin

Nat. Key Lab of Optical Fiber Transm. and Comm. Network UESTC, Chengdu 610054
China

Abstract

In optical network, for anyone connection in order to provide protection mechanism, not only one working path for the traffic flow should be computed, but also one backup path should be provided, and they should be physical-disjoint. This paper proposes one heuristic algorithm, which can compute two SRLG-disjoint paths simultaneously, and the total cost of the two paths is near optimal. In this paper, some simulations and analysis are also given out.

Key words [Shared risk link groups](#) [K shortest paths routing](#)

DOI :

通讯作者

作者个人主页 [温海波](#); [王晟](#); [李乐民](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1515KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“共享风险链路组”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [温海波](#)
 - [王晟](#)
 - [李乐民](#)