

熊轲, 裘正定, 张煜, 张宏科. 多加性QoS约束下的链路分离路由算法[J]. 通信学报, 2010, (6): 127~135

## 多加性QoS约束下的链路分离路由算法

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[熊轲](#)

[裘正定](#)

[张煜](#)

[张宏科](#)

摘要点击次数: 525

全文下载次数: 258

中文摘要:

对多个加性QoS约束下的链路分离路径问题进行了研究, 针对现有算法求解结果依赖于网络结构, 难以保证对任意网络都可求得可行解和最优解的问题, 提出了一种与网络结构无关的多约束链路分离路径路由算法(MCLPRA, multiple constrained link-disjoint path routing algorithm)。该算法基于SAMCRA, 采用对解空间先分类, 然后按类进行处理和搜索的方法, 引入了控制搜索深度的参数, 可保证对任意网络都能求得可行解。理论分析表明, MCLPRA能够在现有算法不能求解的情况下解得可行解和最优解。仿真结果显示, MCLPRA的可行解平均求解成功率明显高于现有算法且所求路径对长度也比现有算法更短。

英文摘要:

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

关闭