

博士论文

基于先验概率的性能降级链路推断方法

赵 佐, 蔡皖东

(西北工业大学计算机学院, 西安 710129)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究基于布尔网络断层扫描技术辨识网络中性能出现严重降级的链路。将辨识问题归结为最大概率解释问题, 提出一种利用链路状态先验概率分布的推断性能严重降级链路的方法。通过计算每种候选链路指派的后验概率, 从中选取具有最大概率的指派作为推断结果。理论分析证明了该方法的可行性, 仿真实验验证了该方法的有效性和准确性。

关键词 [网络断层扫描; 链路状态先验概率; 最大概率链路指派](#)

分类号 [TP393](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [赵 佐; 蔡皖东](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (357KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“网络断层扫描; 链路状态先验概率; 最大概率链路指派”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)