

网络与通信

MANET中自组织的间断性故障监测方法

李阳辉, 曾志文, 陈志刚, 赵明

(中南大学信息科学与工程学院, 长沙 410083)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 基于分段连续监测的思想, 提出一种在MANET中采用累计信任度判断节点间断性故障的监测方法, 在单次监测中利用信息熵记录节点响应频率, 通过共享信息熵, 并根据伪空间距离联合诊断节点的间断性可知, 该单次监测方法的效率高于已有方法, 为进一步提高节点高速运动的监测准确性, 通过分段连续监测, 把单次监测结果作为分类器, 计算节点的累计信任度, 并通过累计信任度衡量节点的间断性。仿真实验结果表明, 该方法是有有效可行的。

关键词 [移动自组网](#); [间断性故障监测](#); [信息熵](#); [累计信任度](#)

分类号 [TP393](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [李阳辉](#); [曾志文](#); [陈志刚](#); [赵明](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(361KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“移动自组网; 间断性故障监测; 信息熵; 累计信任度”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)