

论文

移动自组网中一种基于集群的Byzantine节点检测机制

刘洋, 俞能海, 冯现磊

中国科学技术大学多媒体计算与通信教育部-微软重点实验室 合肥 230027

收稿日期 2005-5-8 修回日期 2005-9-19 网络版发布日期 2007-11-12 接受日期

摘要

该文主要介绍了移动自组网中一种基于集群方法的Byzantine错误检测机制。并结合CBRP, 提出了一种适合移动自组网的内部出错节点清除算法。通过算法分析证明了所提出的算法可以显著减少清除具有Byzantine错误节点时所需的消息数目, 降低了网络负载, 有效提高了移动自组网的安全性和可信度。

关键词 [Byzantine将军问题](#) [移动自组网](#) [集群](#) [安全](#)

分类号 [TP309](#)

A Cluster Based Solution to BGP on Mobile Ad hoc Network

Liu Yang, Yu Neng-hai, Feng Xian-lei

MOE-Microsoft Key Lab. of Multimedia Computing and Communication, Hefei 230027, China

Abstract

In this paper, a novel scheme to detect Byzantine fault on mobile Ad hoc network is presented. A fault-tolerant algorithm is introduced combined with CBRP, which improves the security and reliability of manet(mobile Ad hoc network). Algorithm analysis shows the scheme can reduce the messages complexity effectively.

Key words [Byzantine generals problem](#) [manet](#) [Cluster](#) [Security](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 刘洋; 俞能海; 冯现磊

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(212KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“Byzantine将军问题”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [刘洋](#)
 - [俞能海](#)
 - [冯现磊](#)