

网络与通信

DSR协议的路由缓存策略

庄春梅, 王利利, 陆建德

(苏州大学计算机科学与技术学院江苏省计算机信息处理技术重点实验室, 苏州 215006)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 分析移动自组网动态源路由(DSR)协议路由缓存中存在的问题及其对DSR协议性能的影响。针对DSR路由缓存中失效路由导致该协议性能下降的问题, 在DSR协议中引入AODV协议的局部连接性管理机制, 提出可以主动发现过期路由的DSR(DSR-SRAD)协议, 阐述其设计思想和实现细节。采用网络仿真软件NS2测试DSR-SRAD, DSR和AODV, 结果表明DSR-SRAD协议的分组传送成功率较高, 其平均端到端延迟和路由控制开销较小。

关键词 [DSR协议](#); [AODV协议](#); [缓存](#); [源路由](#); [仿真](#)

分类号 [TP393](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 庄春梅; 王利利; 陆建德

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(97KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“DSR协议; AODV协议; 缓存; 源路由; 仿真”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)