

安全技术

基于AODV的安全高效路由方案设计

杨成云, 张明清, 唐俊

(解放军信息工程大学电子技术学院, 郑州 450004)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 路由协议的安全性是移动自组网络安全中最重要的一环, 极易受到各种攻击。分析AODV路由协议存在的主要安全隐患, 探讨现有安全路由方案的不足, 提出一种新的基于椭圆曲线密码体制、自证明公钥、单向哈希链等技术的安全高效路由方案, 同时完成会话密钥的交换。仿真结果表明, 改进后的协议以较少的开销得到较高的安全性。

关键词 [Ad hoc网络](#); [AODV协议](#); [椭圆曲线密码](#); [自证明公钥](#); [网络仿真](#)

分类号 [TP309](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [杨成云](#); [张明清](#); [唐俊](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (466KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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 “Ad hoc网络; AODV协议; 椭圆曲线密码; 自证明公钥; 网络仿真” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)