

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 通信 >> Ad Hoc移动网络安全解决方案及路由协议安全性评估方法的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

Ad Hoc移动网络安全解决方案及路由协议安全性评估方法的研究

关键词: [安全](#) [路由协议](#) [移动网络](#)

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式: 软件著作权

项目合作方式: 技术服务

成果完成单位: 山东省计算中心

成果摘要:

该成果的应用领域为Ad Hoc移动网络, 主要包括三方面的内容: 密钥管理协议的设计、安全路由协议的设计、路由协议的安全性分析。在密钥管理协议的设计中, 基于GDH.2组密钥协议, 采用椭圆曲线算法, 实现了节点公私钥的生成以及组密钥的生成, 并且对于节点的随机加入和退出, 重新更新组密钥, 保证了密钥前后向的安全性。在安全路由协议的设计中, 采用开销较小的消息鉴别码和散列函数, 确保消息的真实可靠和完整; 在路由分组中采用序列号机制, 保证信息的实时性; 在协议中嵌入入侵监测机制, 各节点对其邻节点的状态进行监测。在路由协议的安全性分析中, 对路由协议的运行过程进行了形式化, 将路由协议划分为三个子协议: 邻居发现或认证、路由发现和路由维护。

成果完成人: 王美琴;王继志;潘景山;王少辉;陈静;张赞军;李春杰

[完整信息](#)

行业资讯

QH3792S腔式双工器

数字微波传输关键设备研制

2.4G无线接入系统设备

VSAT卫星通信系统

码分多址卫星数据通信地球站

WSD-1卫星数据通信单收站

1560点对多点微波通信系统

M2000 6GHz 155Mb/s SDH微波...

2x155Mbit/s SDH微波通信系统

M1000型2x34Mb/s数字微波接...

成果交流

推荐成果

- [空间飞行器SPACEWIRE高速数据...](#) 04-23
- [Adhoc网络中的QoS保证\(Wirel...](#) 04-23
- [基于正交多载波传输的高速无...](#) 04-23
- [光因特网体系结构与管理技术](#) 04-23
- [一种光因特网中不同网络结构...](#) 04-23
- [40Gbit/s DWDM软件仿真系统](#) 04-23
- [移动互联网服务质量控制工程...](#) 04-23
- [数字图像处理系统研究](#) 04-23
- [IPv6核心路由器](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布