

- >> 首页
- >> 被收录信息
- >> 投稿须知
- >> 模板下载
- >> 信息发布
- >> 常见问题及解答
- >> 合作单位
- >> 产品介绍
- >> 编委会/董事会
- >> 关于我们
- >> 网上订阅
- >> 友情链接

友情链接

- >> 中国期刊网
- >> 万方数据资源库
- >> 台湾中文电子期刊
- >> 四川省计算应用研究中心
- >> 维普资讯网

基于组件的主动网络安全机制研究*

Research of Component based Security Mechanism for Active Networks

摘要点击: 23 全文下载: 22

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: 主动网络; 组件; 可扩展加解密; 策略; 代码撤销

英文关键词: Active Network; Component; Extensible Encryption and Decryption; Policy; Code Revocation

基金项目: 国家自然科学基金资助项目(60173059)

作者

单位

周恒琳, 李增智, 武亚强, 廖志刚

(西安交通大学 电信学院 计算机系统结构与网络所, 陕西 西安710049)

中文摘要:

在主动网络安全原型的基础上, 结合主动网络可动态加载协议的特点, 提出了基于组件的主动网络安全机制。该机制能够适应主动网络保密性、完整性和可用性的安全需求, 为主动节点和主动信包提供了可扩展加解密、信包验证、代码授权、代码执行监控以及代码撤销等一系列安全措施; 同时支持动态加载和用户定制, 使得主动网络可以根据具体应用设定不同的安全级别。

英文摘要:

Utilizing the trait that protocol can be deployed dynamically in active net, the component-based security mechanism is designed for active networks on the base of the security prototype of active networks. The mechanism can meet the security requirement of the active networks, such as secrecy, integrity and usability, and provides security measure including extensible encryption and decryption, authentication and authorization, execution monitor and code revocation, etc for active packet and active node. In addition, it supports dynamic load and customization, therefore security level can be customized for active networks according to the actual application.

[关闭](#)

您是第938069位访问者

主办单位: 四川省电子计算机应用研究中心 单位地址: 成都市武侯区成科西路3号

服务热线: 028-85249567 传真: 028-85210177 邮编: 610041 Email: arocmag@163.com; srcea@sichuan.net.cn

蜀ICP备05005319号 本系统由北京勤云科技发展有限公司设计