



## 基于风险偏好的两种信息安全技术配置策略

### Configuration strategy of two information security technologies

摘要点击 248 全文点击 139

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词

英文关键词

基金项目

作者

单位

赵柳榕

东南大学经济管理学院

梅姝娥

仲伟俊

中文摘要

公司和黑客的风险偏好对信息安全技术组合配置策略有重要的影响. 应用博弈论建立防火墙和入侵检测系统(IDS)的信息安全模型. 结果表明: 当公司的期望成本较低时, 风险中立型公司更易被入侵; 当公司的期望成本较高时, 风险厌恶型公司更易被入侵. 当黑客的期望收益较低时, 风险厌恶型黑客被检测的概率最大; 当黑客的期望收益较高时, 风险追求型黑客被检测的概率最大. 同时, 定量研究了防火墙和IDS的防御和检测的经济效用, 给出公司是否需要增配另一种信息安全技术, 以及公司只能配置一种信息安全技术时的最优策略.

英文摘要

[关闭](#)

版权所有 © 2007 《系统工程学报》

通讯地址: 天津市卫津路92号天津大学25教学楼A区908室 邮编: 300072

联系电话/传真: 022-27403197 电子信箱: [jse@tju.edu.cn](mailto:jse@tju.edu.cn)