博士论文

基于免疫Multi-agent的网格入侵检测模型

倪建成1,2,李志蜀1,孙飞显1,梁 刚1,陈良银1

(1. 四川大学计算机学院,成都 610065; 2. 曲阜师范大学计算机学院,日照 276826)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-4-6 接受日期

摘要 针对传统入侵检测技术难以适应动态的网格计算环境等问题,依据免疫原理,提出了一种基于Multiagent的网格入侵检测模型(GIDIA)。描述了GIDIA的体系架构,给出了免疫模型、检测Agent、决策Agent和防御Agent的定义,建立了相应的抽象数学模型及推理方程。理论分析和仿真结果表明,GIDIA解决了信任社区内与社区间的协同预警及防御问题,具有检测率高、自适应能力强等特点,为实现网格安全提供了一种新方法。

关键词 网格安全 入侵检测 免疫性 Agent

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 倪建成1;2;李志蜀1;孙飞显1;梁 刚1;陈良银1

扩展功能

本文信息

- ► Supporting info
- ▶ <u>PDF</u>(275KB)
- ▶ [HTML全文](OKB)
- ▶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

- ▶ <u>本刊中 包含"网格安全"的 相关</u> 文章
- ▶本文作者相关文章
- · <u>倪建成1,2,李志蜀1,孙飞显1,</u>梁 刚1,陈良银1