

安全技术

自适应入侵检测专家系统模型

何波, 程勇军, 涂飞, 杨武

(重庆工学院计算机科学与工程学院, 重庆 400050)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-5-17 接受日期

**摘要** 大多数入侵检测系统不能适应网络环境的变化, 即不具备自适应性。针对此情况, 提出了自适应策略, 该策略由状态空间和策略空间构成, 状态空间用来描述网络环境, 策略空间用来描述采用的策略。对于状态空间中的某一具体的环境状态, 在策略空间存在唯一的策略与之对应。在构建自适应策略的基础上, 将基于规则的推理和基于事例的推理相结合, 设计了自适应入侵检测专家系统模型(AIDESM)。AIDESM既有专家知识库, 又有入侵事例库, 利用自适应策略和评价学习机制, 能够实现自适应入侵检测。实验结果表明, 该自适应策略是比较有效的。

**关键词** [入侵检测](#) [数据挖掘](#) [专家系统](#) [自适应](#)

**分类号** [TP311](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [何波](#); [程勇军](#); [涂飞](#); [杨武](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(149KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“入侵检测”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [何波, 程勇军, 涂飞, 杨武](#)