

安全技术

基于机器学习的入侵检测系统研究

王旭仁<sup>1,2</sup>, 许榕生<sup>2</sup>

1. 首都师范大学信息工程学院, 北京 100037; 2. 中科院高能物理所计算中心, 北京 100039

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2006-7-12 接受日期

**摘要** 入侵检测系统存在特征不能自动生成、特征库更新慢、无法适应大量数据等缺点。该文该文提出了基于机器学习的入侵检测系统, 将遗传算法和贝叶斯分类算法结合使用, 使得检测规则可以自动生成, 克服手工编码的不精确、更新慢的缺陷, 同时能够处理和分析大数量数据。最后给出了实验分析结果。

**关键词** [机器学习](#) [入侵检测系统](#) [遗传算法](#) [贝叶斯分类法](#)

**分类号** [TP309](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [王旭仁<sup>1,2</sup>](#); [许榕生<sup>2</sup>](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (150KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“机器学习”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [王旭仁<sup>1,2</sup>](#)
  - [许榕生<sup>2</sup>](#)