

安全技术

基于CEGA-SVM的网络入侵检测算法

赵 军

(江苏食品职业技术学院计算机应用技术系, 淮安 223004)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对传统遗传算法在网络入侵检测中存在分类复杂的问题, 提出结合条件熵遗传算法(CEGA)和支持向量机(SVM)的网络入侵检测算法。将入侵特征的抽取和分类模型的建立进行联合优化, 同时利用训练数据的统计特性指导入侵特征的抽取, 并对特征空间进行线性变换, 得到优化的特征子集和分类模型, 在提高分类检测率的同时降低检测时延。

关键词 [入侵检测](#); [遗传算法](#); [支持向量机](#)

分类号 [TP391](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [赵 军](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (271KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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; 遗传算法; 支持向量机”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)