

安全技术

基于PSO算法的神经网络集成入侵检测系统

李朝荣, 张 鹰, 张安妮

(西华师范大学计算机学院, 南充 637002)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-7-17 接受日期

摘要 在系统结构上提出了一种多检测器并行的智能机群入侵检测系统模型, 系统中每一个检测器是一个神经网络集成分类检测器, 由多个PC组成, 以提高系统响应速度。采用两次粒子群优化算法选择性集成神经网络集, 提高了神经网络集成检测器的预测精度。程序设计采用PVM并行方式实现。

关键词 [入侵检测系统](#) [神经网络集成](#) [选择性集成](#) [粒子群优化](#) [并行计算](#)

分类号 [TP393](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [李朝荣](#); [张 鹰](#); [张安妮](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (132KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“入侵检测系统”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [李朝荣, 张 鹰, 张安妮](#)