

人工智能与数据挖掘

基于模糊数据挖掘与遗传算法的异常检测方法

孙 东, 黄天成, 秦丙栓, 朱天清

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 建立合适的隶属度函数是入侵检测中应用模糊数据挖掘所面临的一个难点。针对这一问题, 提出了在异常检测中运用遗传算法对隶属度函数的参数进行优化的方法。将隶属度函数的参数组合成有序的参数集并编码为遗传个体, 在个体的遗传进化中嵌入模糊数据挖掘, 可以搜索到最佳的参数集。采用这一参数集, 能够在实时检测中最大限度地系统正常状态与异常状态区分开来, 提高异常检测的准确性。最后, 对网络流量的异常检测实验验证了这一方法的可行性。

关键词

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [\(26\)0210-0212](#)

通讯作者:

作者个人主页: 孙 东; 黄天成; 秦丙栓; 朱天清

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(806KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 无 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [孙 东](#)
- [黄天成](#)
- [秦丙栓](#)
- [朱天清](#)