

安全技术

基于SVM的数据融合方法在DIDS中的应用

叶 苗^{1,2}, 王 勇¹, 麦范金², 陈超泉²

(1. 桂林电子科技大学网络中心, 桂林 541004; 2. 桂林工学院网络中心, 桂林 541004)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2008-2-15 接受日期

摘要 考虑到传统SVM解决传统IDS问题的困难, 建立基于带概率输出信息的SVM局部信息检测和数据融合、决策分析的分布式入侵检测DIDS模型。该模型尽可能利用局部SVM分类器的优势, 充分考虑了各局部SVM的性能差别。通过KDD99数据集对该模型的测试, 证明该分布式入侵检测模型可以明显地降低入侵检测的漏报率, 提高检测精度。

关键词 [支持向量机](#) [概率分配函数](#) [分布式入侵检测](#) [数据融合](#) [检测率](#)

分类号 [TP274.4](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [叶 苗^{1,2}](#); [王 勇¹](#); [麦范金²](#); [陈超泉²](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (141KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“支持向量机”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [叶 苗^{1,2}, 王 勇¹, 麦范金², 陈超泉²](#)