

论文与报告

## 基于SVM技术的入侵检测

[李昆仑](#) [赵俊忠](#) [黄厚宽](#) [田盛丰](#)

(北京交通大学计算机与信息技术学院人工智能研究所)

**Abstract** 针对日益严重的网络入侵事件, 提出了一种新的入侵检测方法. 在对网络数据进行深刻的分析和研究的基础上, 提出了基于支持向量机的入侵检测方法. 首先, 对1类SVM进行了必要的改进, 使异常点聚集为一类(即环绕原点的一类). 然后, 使用抽象化的网络数据对SVM进行训练, 生成入侵事件的SVM分类器. 实验表明, 该方法是行之有效的.

**Keywords** [信息安全; 入侵检测; 异常检测; 滥用检测; 1类SVM \(支持向量机\)](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: TP390