

## 基于改进NN-SVM算法的网络入侵检测

于秋玲

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 在网络入侵检测中,引入类归属度对NN-SVM算法进行改进.综合距离与同异类点个数因素,通过计算样本点对最近 $T$ 个样本点的类别归属程度来决定取舍,以此对样本集进行修剪,从而降低正反类的混淆程度,以降低SVM的学习代价,提高泛化能力.试验表明:与SVM算法相比,改进的NN-SVM算法能有效地减少学习样本数,解决小样本的机器学习问题,提高系统检测性能.

**关键词** [入侵检测](#) [改进~NN-SVM](#) [类归属度](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [2010010126](#)

通讯作者:

作者个人主页: 于秋玲

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(796KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“入侵检测”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [于秋玲](#)