

安全技术

面向入侵检测的改进BMHS模式匹配算法

单懿慧, 蒋玉明, 田诗源

(四川大学计算机学院, 成都 610064)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 模式匹配算法是入侵检测系统中使用较多的一种算法。分析几种常用模式匹配算法, 提出一种基于BMHS的改进算法——N-BMHS算法。该算法对字符串进行双向模式匹配, 引入一个新的数组s记录模式串中字符的出现次数, 次数为1时可以利用已匹配的信息来辅助得到模式串的最大移动距离。实验结果表明, 改进的模式匹配算法能减少比较次数, 有效提高匹配速度。

**关键词** [模式匹配](#); [入侵检测](#); [BMHS算法](#); [最大移动距离](#); [比较次数](#)

**分类号** [TP393.08](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [单懿慧](#); [蒋玉明](#); [田诗源](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (105KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“模式匹配; 入侵检测; BMHS算法; 最大移动距离; 比较次数”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)