

信息安全

## CUSUM算法在DDoS源端检测中的应用

康健, 鞠九滨

吉林大学计算机科学与技术学院

收稿日期 2005-12-2 修回日期 2006-1-13 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 在深入分析了DDoS源端检测的特点和难点的基础上, 引入统计学中非参数改变点检测方法, 应用非参数化递归CUSUM (Cumulative Sum) 算法对代表性的源端检测系统D-WARD进行了改进。经实验验证, 应用CUSUM算法的检测系统具有更低的误报率和漏报率, 能够适应更复杂的网络检测环境。

**关键词** [分布式拒绝服务, 非参数CUSUM, D-WARD, 源端检测](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [5126379](#)

通讯作者:

康健 [kangjian@jlu.edu.cn](mailto:kangjian@jlu.edu.cn)

作者个人主页: 康健; 鞠九滨

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (598KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“分布式拒绝服务, 非参数CUSUM, D-WARD, 源端检测”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [康健](#)

· [鞠九滨](#)