

博士论坛

## 基于Hurst参数的DoS/DDoS攻击实时检测技术研究

李金明 王汝传

南京邮电大学 南京邮电大学

收稿日期 2006-9-26 修回日期 网络版发布日期 2007-2-14 接受日期

**摘要** 在对VTP方法分析的基础上,对基于VTP的实时在线计算Hurst参数技术进行了性能分,并利用这种技术,对MIT的林肯实验室数据进行了分析,得出了DDoS攻击过程中,网络流量的自相似模型的Hurst参数变化规律,并由此总结出一种基于Hurst参数实时检测DDoS攻击发生的技术。

**关键词** [网络安全](#) [分布式拒绝服务攻击](#) [实时检测](#) [Hurst参数](#)

分类号

## DoS/DDoS attack detection based on Hurst Parameter

### Abstract

Analyzed VTP method, the performance of real-time method based on VTP was evaluated, and the effectiveness of this method was proved. Using this method to calculate the Hurst parameter of traffic data set of Lincoln Lab of MIT, the law of change of Hurst parameter during DDoS attack was found, so a technology of detecting DDoS attack on real-time is proposed.

**Key words** [Network security](#) [DDoS](#) [Real-time detection](#) [Hurst parameter](#)

DOI:

通讯作者 李金明 [lijinming7@126.com](mailto:lijinming7@126.com)

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1150KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

- ▶ 本刊中 [包含“网络安全”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [李金明 王汝传](#)