

网络、通信与安全

## 基于移动Agent的DDoS攻击综合防御模型

陶利民

杭州师范大学 信息科学与工程学院, 杭州 310036

收稿日期 2007-5-31 修回日期 2007-8-28 网络版发布日期 2008-1-21 接受日期

**摘要** 分布式拒绝服务 (DDoS) 攻击已成为网络最大的安全威胁之一, 传统检测防御方法由于多采用单一防范措施很难对其彻底防范。利用移动Agent特性, 在设计上整合多种防御方法, 构造了一种综合的主动检测防御模型, 并详细设计了模型中移动Agent的组成元件, 力求解决存在的单点失效、被动防御等问题, 使得该模型具有良好的健壮性和可扩展性。

**关键词** [移动代理](#) [分布式拒绝服务攻击 \(DDoS\)](#) [检测](#) [防御](#)

分类号

## Integrated model for defending against DDoS attacks based on mobile Agent

TAO Li-min

Information Science & Engineering School, Hangzhou Normal University, Hangzhou 310036, China

### Abstract

The attack of Distributed Denial of Service (DDoS) has become one of the most harmful problems in network security. There are some limitations in traditional defendant for using the single method. This paper proposes an initiative defence model which adopts mobile agent and integrate multi-defense methods. The elements of the mobile agent in defense model are designed in detail to solve the limitation of the single defense method, passive defense and high false alarm. The model is robust and scalable.

**Key words** [mobile agent](#) [Distributed Denial of Service \(DDoS\)](#) [detection](#) [defense](#)

DOI:

通讯作者 陶利民 [TLM5460@163.com](mailto:TLM5460@163.com)

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(840KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“移动代理”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [陶利民](#)