

信息安全

基于Mobile-Agent的DDoS攻击防御模型

叶茜<sup>1</sup>;张基温<sup>2</sup>;<sup>2</sup>

江苏省无锡市江南大学信息工程学院<sup>1</sup>

收稿日期 2006-1-24 修回日期 网络版发布日期 2006-6-28 接受日期

摘要 分布式拒绝服务(DDoS)攻击已经成为网络最大的安全威胁之一。如何防御DDoS攻击是人们研究的一个热点问题。文中使用报文标记和移动代理技术,构建基于移动代理的DDoS攻击防御模型,在很大程度上降低了来自ISP域外的分布式拒绝服务攻击对域内主机的影响。并利用移动代理的容错性,使模型中重要元件具有很好的抵抗分布式拒绝服务攻击的性能,提高了防御模型自身的抗攻击性。最后讨论了模型的具体实现。

Abstract The attack of Distributed Denial of Service (DDoS) has become one of the most harmful problems in network security, and much attention is given to the defense against it now. This paper proposes a model for defending against DDoS attacks based on mobile agent, using the technique of packet marking and mobile agent. This model can minimize the damage of the DDoS attacks in the ISP domain. The model also has a good anti-attack character by mobile agent'tolerant ability and the components can resist the DDoS attack too. Finally, the implement of the model is discussed.

关键词 [分布式拒绝服务](#) [移动代理](#) [报文标记](#) [数据包过滤](#) [攻击签名](#)

Key words Distributed Denial of Service(DDoS);mobile agent;packet marking;packet filtering;attack signatures

分类号

DOI:

通讯作者:  
叶茜 [kapok6652@sina.com](mailto:kapok6652@sina.com)

作者个人主页: 叶茜 张基温

扩展功能
本文信息
▶ <a href="#">Supporting info</a>
▶ <a href="#">PDF (621KB)</a>
▶ <a href="#">[HTML全文](0KB)</a>
▶ <a href="#">参考文献[PDF]</a>
▶ <a href="#">参考文献</a>
服务与反馈
▶ <a href="#">把本文推荐给朋友</a>
▶ <a href="#">加入我的书架</a>
▶ <a href="#">加入引用管理器</a>
▶ <a href="#">引用本文</a>
▶ <a href="#">Email Alert</a>
▶ <a href="#">文章反馈</a>
▶ <a href="#">浏览反馈信息</a>
相关信息
▶ <a href="#">本刊中 包含“分布式拒绝服务”的相关文章</a>
▶ 本文作者相关文章
· <a href="#">叶茜</a>
· <a href="#">张基温</a>
·