

网络、通信与安全

(50元) (1050元) Client Puzzzle协议在防御资源耗尽型DoS攻击中的应用研究

邱科宁, 郭清顺, 张小波

仲恺农业技术学院计算机科学与工程学院

收稿日期 2005-4-13 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文在研究了现有的被动式Client Puzzle (CPP) 协议对防御资源耗尽型DoS攻击的基础上, 结合分类服务的基本思想, 在应用层提出了一个基于主动式CPP协议的HTTP请求分类服务系统模型 (CPPWQ)。在对模型的分析 and 设计基础上, 本文给出了它的一个实现原型, 并在局域网条件下对原型系统的性能进行测试和分析, 验证模型在防御资源耗尽型DoS攻击中的应用效果。

关键词 [Client Puzzle协议,资源耗尽型DoS攻击,分类服务](#)

分类号

The Application and Research of CPP Protocol to Defend Against Resource-Depletion DoS Attack

”

仲恺农业技术学院计算机科学与工程学院

Abstract

This paper study existing passive CPP Protocol in defense against Resource-Depletion Dos Attack, present a framework of http classification service in application layer based on active CPP Protocol (CPPWQ) combining the idea of classification service. It then give an implement based on the analysis and design of CPPWQ. At last, it test and analyze the performance of CPPWQ in local-area network, thus verify the effect of CPPWQ to defend against DoS attack.

Key words [Client Puzzle Protocol](#) [Resource-Depletion DoS Attack](#) [classification service](#)

DOI:

通讯作者 邱科宁 qiu000yu00@163.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(0KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“Client Puzzle协议,资源耗尽型DoS攻击,分类服务”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [邱科宁](#)

· [郭清顺](#)

· [张小波](#)