

# 《对等网络蠕虫技术》

## 图书基本信息

书名：《对等网络蠕虫技术》

13位ISBN编号：9787030343192

10位ISBN编号：7030343190

出版时间：2012-5

出版社：科学出版社

页数：131

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《对等网络蠕虫技术》

## 内容概要

周世杰、罗嘉庆编著的《对等网络蠕虫技术》主要介绍了P2P蠕虫和仿真领域研究的新进展、新理论、新技术及其应用。主要内容包括P2P蠕虫的概念、自适应BitTorrent蠕虫、基于良性蠕虫的防御方法、基于缓冲区溢出的P2P蠕虫以及分布式P2P仿真系统。

本书的特点是概念准确、论述严谨、内容新颖、图文并茂，突出基本原理和基本概念的阐述，同时力图反映P2P蠕虫和仿真的一些最新进展。

《对等网络蠕虫技术》适用于P2P网络相关的研究和技术人员，也可以作为网络安全研究和软件开发人员的参考资料。本书收录了最新的P2P蠕虫和仿真的文献，供读者参阅。

## 书籍目录

前言第1章 P2P蠕虫的概念、特征和防御机制1.1 蠕虫的概念和分类1.1.1 蠕虫的概念1.1.2 蠕虫分类1.1.3 蠕虫的人工干预度1.2 Internet蠕虫1.2.1 Internet蠕虫的特征1.2.2 Internet蠕虫检测1.2.3 Internet蠕虫的防御1.3 P2P蠕虫1.3.1 P2P蠕虫传播1.3.2 P2P蠕虫模型1.3.3 P2P蠕虫防御1.4 Email蠕虫和IM蠕虫1.4.1 Email蠕虫模型1.4.2 Email蠕虫检测1.4.3 IM蠕虫检测1.5 本章小结第2章 自适应BitTorrent蠕虫建模与防御技术2.1 BitTorrent协议简介2.1.1 原理简述2.1.2 Tracker与节点通讯2.2 自适应BitTorrent蠕虫设计2.2.1 传播策略设计2.2.2 传播速度控制2.3 自适应BitTorrent蠕虫建模2.3.1 参数和定义2.3.2 混合传播模型2.4 自适应BitTorrent蠕虫防御2.4.1 检测方法2.4.2 防御方法2.5 仿真实验2.5.1 参数设置2.5.2 传播模型验证2.5.3 传播效果对比2.5.4 防御方法评估2.6 本章小结第3章 基于反应式良性蠕虫的P2P蠕虫防御技术3.1 良性蠕虫简介3.1.1 P2P良性蠕虫特性3.1.2 良性蠕虫设计原则3.1.3 良性蠕虫功能模块3.2 反应式良性蠕虫设计3.2.1 传播策略设计3.2.2 生命周期与流程3.2.3 初始化部署3.3 反应式良性蠕虫分析3.3.1 传播建模分析3.3.2 功能优势分析3.3.3 应用扩展分析3.4 仿真实验3.4.1 参数与指标3.4.2 网络规模的影响3.4.3 良性蠕虫的防御效果3.4.4 超级节点的影响3.4.5 驻留时间的影响3.4.6 良性蠕虫比率的影响3.4.7 感染能力的影响3.4.8 漏洞多样性的影响3.5 本章小结第4章 基于缓冲区溢出的P2P蠕虫4.1 缓冲区溢出基本概念4.1.1 缓冲区溢出4.1.2 缓冲区溢出攻击4.1.3 Shellcode原理4.2 基于缓冲区溢出的P2P蠕虫分析4.2.1 蠕虫设计目标4.2.2 蠕虫功能分析4.2.3 蠕虫性能分析4.3 基于缓冲区溢出的P2P蠕虫设计4.3.1 传播模块设计4.3.2 隐藏模块设计4.3.3 目的功能模块设计4.4 基于缓冲区溢出的P2P蠕虫实现4.4.1 缓冲区溢出漏洞设计4.4.2 蠕虫扫描模块的实现4.4.3 蠕虫复制模块的实现4.4.4 蠕虫攻击模块的实现4.5 本章小结第5章 分布式P2P仿真技术5.1 P2P仿真相关技术5.1.1 系统仿真简介5.1.2 网络仿真简介5.1.3 P2P仿真简介5.2 分布式P2P仿真系统体系结构研究5.2.1 分布式P2P仿真系统相关介绍5.2.2 分布式P2P仿真网络环境5.3 双引擎分布式P2P仿真系统体系结构5.3.1 相关基本概念5.3.2 双引擎分布式P2P仿真系统体系结构设计5.3.3 双引擎分布式P2P仿真系统双引擎交互5.4 双引擎分布式P2P仿真系统体系结构关键技术5.4.1 节点仿真引擎关键技术5.4.2 网络仿真引擎关键技术5.4.3 双引擎协作运行关键技术5.5 双引擎分布式P2P仿真系统设计5.5.1 双引擎分布式P2P仿真系统功能结构5.5.2 双引擎分布式P2P仿真系统功能设计5.5.3 网络拓扑管理5.5.4 信息交互管理5.5.5 仿真数据统计5.6 双引擎分布式P2P仿真系统测试5.6.1 Gnutella协议简介5.6.2 双引擎分布式P2P仿真系统仿真规模测试5.6.3 双引擎分布式P2P仿真系统仿真真实度测试5.7 本章小结参考文献

# 《对等网络蠕虫技术》

## 精彩短评

1、还不错，内容很完整

# 《对等网络蠕虫技术》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)