

论文

P2P文件共享网中病毒传播建模

冯朝胜 秦志光 劳伦斯·库珀特 罗瑞莎·托卡库克

四川师范大学计算机科学学院

摘要:

鉴于病毒在P2P文件共享网中的巨大危害性,对P2P文件共享网和P2P病毒的传播特点进行了深入的分析,并在此基础上提出了P2P病毒的传播模型。为了考查模型中各参数对病毒传播的影响,使用了专门的数字分析软件进行了大规模仿真实验。不同参数对病毒传播有着不同影响这一仿真实验结果表明,可以通过控制那些影响大的参数来抑制病毒传播。

关键词: 文件共享 病毒 建模 仿真 P2P网络

Modeling of virus propagation in peer-to-peer file-sharing networks

Abstract:

To counter the attacks of virus in P2P file-sharing networks, the model of virus propagation in P2P networks was proposed based on deep analysis on the features of file sharing and virus propagation. In order to examine the effect of different parameters in this model, large scale simulating experiments were carried out. The fact that different parameters have varied effect on virus propagation shows that virus propagation can be throttled by controlling those key parameters.

Keywords: file sharing viruses propagating model simulation P2P networks

收稿日期 2008-01-28 修回日期 2008-03-12 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者: 冯朝胜

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 陈宝钢 张凌 许勇 胡金龙 .P2P文件共享系统行为特性分析和研究[J]. 计算机应用, 2006,26(12): 2809-2812
2. 高集荣 苏振林 .Chord改进算法在文件共享系统的实现[J]. 计算机应用, 2006,26(12): 2803-2805
3. 李涛 陈世平.一种基于兴趣协助的P2P网络共享文件搜索方法[J]. 计算机应用, 2008,28(12): 3014-3016
4. 胡宏银 姚峰 何成万.一种基于文件过滤驱动的Windows文件安全保护方案[J]. 计算机应用, 2009,29(1): 168-171

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(612KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 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
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 文件共享
- ▶ 病毒
- ▶ 建模
- ▶ 仿真
- ▶ P2P网络

本文作者相关文章

- ▶ 冯朝胜
- ▶ 秦志光
- ▶ 劳伦斯·库珀特
- ▶ 罗瑞莎·托卡库克

PubMed

- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

反 馈 人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反 馈 标 题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 0656