

苏 飞, 林昭文, 马 严, 杨晓明. IPv6网络环境下的蠕虫传播模型研究[J]. 通信学报, 2011, (9): 51~60

## IPv6网络环境下的蠕虫传播模型研究

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[苏 飞](#)

[林昭文](#)

[马 严](#)

[杨晓明](#)

摘要点击次数: 249

全文下载次数: 151

中文摘要:

研究了IPv6网络中, 蠕虫在子网间和子网内传播的多种扫描策略; 讨论了基于P2P的去重复和可控机制; 研究了一种能够在IPv6网络中形成大规模传播的新型混合式蠕虫——NHIW。NHIW具有随机扫描蠕虫的特点, 同时能够快速获取子网内的易感染活跃主机IPv6地址, 并能解决重复感染的问题。通过研究NHIW不同传播阶段的时延, 理论分析其传播率, 建立了NHIW的3层传播模型TLWPM。实验表明, NHIW能够在IPv6网络中形成大规模传播。最后, 针对NHIW的特点, 讨论了相关防御策略。

英文摘要:

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

[关闭](#)

版权所有: 通信学报

地址: 北京东城区广渠门内大街80号通正国际大厦6层602室 电话: 010-67110006-869/878/881 电子邮件: xuebao@ptpress.com.cn

技术支持: 北京勤云科技发展有限公司