

安全技术

DNS欺骗原理及其防御方案

孔 政, 姜秀柱

(中国矿业大学计算机科学与技术学院, 徐州 221008)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对DNS欺骗表现出的危害性大、隐蔽性强的特点, 通过对DNS ID欺骗攻击及DNS缓存中毒攻击的原理进行剖析, 应用概率学理论证明了“生日攻击”的危害, 分别给出相应的防御方案。对于不同类型的用户可以根据自身的条件和对信息安全要求级别的高低, 采用适合自己的应对方案。

关键词 [DNS欺骗](#); [ARP欺骗](#); [DNS ID 欺骗](#); [DNS缓存中毒](#); [生日攻击](#)

分类号 [TP393.08](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [孔 政](#); [姜秀柱](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(424KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“DNS欺骗; ARP欺骗; DNS ID 欺骗; DNS缓存中毒; 生日攻击”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)