

网络与通信

IPv6邻居发现协议安全机制研究

杨志刚,张长河,祝跃飞

解放军信息工程大学信息工程学院

收稿日期 2005-10-27 修回日期 2005-12-9 网络版发布日期 接受日期

摘要 介绍了邻居发现协议(NDP)的工作原理,对邻居发现协议的安全机制进行了研究,分析总结了由于协议自身缺陷而导致的安全威胁:重定向和拒绝服务攻击。但现行的邻居发现安全算法产生的计算开销过大,不便于推广使用。由此基于对称密码引入了一种改进的安全算法,它与提出的节点可达性测试机制相结合,可用于保证邻居发现的安全。最后,与现行的邻居发现安全算法进行了分析比较,结果表明该方法能够有效地保证邻居发现的安全,并且不会给网络节点带来过多的计算开销,更为简单实用且易于推广,具有一定的实用价值。

关键词 [IPv6,邻居发现协议,重定向,拒绝服务,安全散列算法](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [5105591](#)

通讯作者:

杨志刚 yang_better@sina.com

作者个人主页: 杨志刚;张长河;祝跃飞

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(752KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“IPv6,邻居发现协议,重定向,拒绝服务,安全散列算法”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [杨志刚](#)
- [张长河](#)
- [祝跃飞](#)