

安全技术

一种计算机网络脆弱性评估系统的设计

王永杰,刘进,陈志杰,鲜明,王国玉

国防科技大学电子科学与工程学院,长沙 410073

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2006-8-29 接受日期

摘要 以攻击图建模方法为基础,提出了一种综合利用网络安全评估工具、模型检验工具的计算机网络脆弱性评估系统的设计方案。给出了脆弱性评估系统的总体框架结构,分析了各模块的功能特点和结构组成。该脆弱性评估系统可以分析计算机网络系统的最薄弱环节、最隐蔽被攻击路径、最易被攻击路径和最常被攻击路径,可以有效指导计算机网络系统安全措施制定与改进。

关键词 [网络安全](#) [脆弱性评估](#) [攻击图](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页:王永杰;刘进;陈志杰;鲜明;王国玉

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(102KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“网络安全”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [王永杰](#)
 - [刘进](#)
 - [陈志杰](#)
 - [鲜明](#)
 - [王国玉](#)