



高翔,祝跃飞,刘胜利,费金龙,刘龙.基于模糊Petri网的网络风险评估模型[J].通信学报,2013,(Z1):126~132

基于模糊Petri网的网络风险评估模型 Risk assessment model based on fuzzy Petri nets

投稿时间: 2013-06-18

DOI: 10.3969/j.issn.1000-436x.2013.Z1.016

中文关键词: [安全风险评估](#) [模糊Petri网](#) [建模](#) [层次分析法](#)

英文关键词: [security risk assessment](#) [fuzzy Petri net](#) [modeling](#) [analytic hierarchy process](#)

基金项目:国家自然科学基金资助项目(60902102); 郑州市科技创新团队基金资助项目(10CXTD150)

作者

单位

[高翔, 祝跃飞, 刘胜利, 费金龙, 刘龙](#)

[解放军信息工程大学 数学工程与先进计算国家重点实验室, 河南 郑州 4500](#)

摘要点击次数: 230

全文下载次数: 59

中文摘要:

针对网络安全风险评估过程中存在的复杂性,以资产、脆弱性和威胁为安全评估的关键因素,建立安全分析的层次化评估指标体系。引入安全风险评估模型以及模糊推理算法,同时结合层次分析法,采取定性与定量分析相结合的方法进行安全评估。实例分析表明:与传统的综合评估方法给出的结果更加准确和科学。因此,该方法更适合应用于实际的网络系统风险评估中。

英文摘要:

Aiming at the complex in the process of network security risk assessment, the asset, vulnerability and threat were used as the major factors in security system for security assessment. The concept of credibility was introduced, and the security risk assessment model and fuzzy reasoning algorithm based use of fuzzy Petri nets method joined together with the AHP to analyze the question, and combining qualitative analysis and quantitative analysis together results are more accurate and scientific compared with traditional assessment methods. Therefore, this method is an effective network system risk assess:

[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:北京市丰台区成寿寺路11号邮电出版大厦8层 电话:010-81055478, 81055479
81055480, 81055482 电子邮件: xuebao@ptpress.com.cn

技术支持:北京勤云科技发展有限公司