

吴志军, 王璐, 史荣. 基于改进BP神经网络的ATM系统信息安全评估方法[J]. 通信学报, 2011, (2): 150~158

## 基于改进BP神经网络的ATM系统信息安全评估方法

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[吴志军](#)

[王璐](#)

[史荣](#)

摘要点击次数: 346

全文下载次数: 261

中文摘要:

根据ATM系统3层体系结构, 针对ATM系统面临的信息安全问题, 提出了应用人工神经网络(ANN)技术来评估ATM系统信息安全的思想; 设计了基于改进的BP ANN的ATM系统3层神经网络评估模型。根据建立的BP神经网络模型, 以ATM信息系统主要信息安全指标作为训练样本, 通过学习和训练找出输入与输出之间的内在联系, 用训练好的BP网络对ATM信息系统进行评估, 并将评估结果与传统的评估方法进行比较。实验结果表明, 提出的评估模型具有很强的自适应性和容错能力, 适用于复杂的ATM信息系统的安全性评估。实验数据与实际ATM

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