

安全技术

基于多值逻辑Petri网的攻击模型

黄光球, 赵阿妮

(西安建筑科技大学管理学院, 西安 710055)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对基于Petri网攻击模型存在模型繁杂、规模大的缺点, 提出从多条相关的命题规则生成多值逻辑Petri网(MVPN)的攻击模型。采用逆向推理简化模型, 应用L-M算法对MVPN权值进行学习和训练, 根据模型的性质与特点给出模糊逻辑推理算法。实验结果证明, 该模型能对网络攻击行为进行描述, 该算法能减小空间复杂度, 提高计算效率。

关键词 [攻击模型](#); [多值逻辑Petri网](#); [权值学习](#)

分类号 [N945.12](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [黄光球](#); [赵阿妮](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(266KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“攻击模型; 多值逻辑Petri网; 权值学习”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)