

## 安全技术

### 基于规则推理的FPN误用入侵检测方法

张白一<sup>1</sup>, 崔尚森<sup>1,2</sup>

1. 长安大学信息工程学院, 西安 710064; 2. 西安交通大学电信工程学院, 西安 710049

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2006-7-12 接受日期

**摘要** 针对网络入侵攻击活动的模糊性, 提出了一种基于模糊推理的模糊Petri网 (FPN) 误用入侵检测方法。该方法定义了一个六元组FPN, 并将模糊产生式规则精化为两种基本类型。在此基础上给出了FPN表示模糊规则的模型、推理过程和基于FPN的推理算法。最后通过入侵检测的实例对该方法的正确性和有效性进行了验证, 结果表明该方法推理过程简单直观、容易实现, 而且具有并行推理能力, 可适用于大规模的FPN模型, 是误用入侵检测技术的一种非常有效的解决方案。

**关键词** [入侵检测](#) [模糊Petri网](#) [模糊推理](#)

**分类号** [TP393.08](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [张白一<sup>1</sup>](#); [崔尚森<sup>1,2</sup>](#)

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(261KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“入侵检测”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [张白一<sup>1</sup>](#)
  - [崔尚森<sup>1,2</sup>](#)