

## 信息安全

### 基于前馈多层感知器的网络入侵检测的多数据包分析

周炎涛, 郭如冰, 李肯立, 吴正国

湖南大学科技处

收稿日期 2005-10-21 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 提出了一种新型网络入侵检测模型, 在该模型中, 首先将截获的数据包结合历史数据包数据库进行协议分析, 找出可能存在的入侵行为的相关数据包, 然后采用前馈多层感知器神经网络对这些相关的数据包进行回归分析, 最终获得检测结果。该模型与传统采用单数据包检测方式的网络入侵检测系统(NIDS)模型相比, 具有更低的漏检率。

**关键词** [网络入侵检测系统, 数据挖掘, 前馈多层感知器, 协议分析](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [5105451](#)

通讯作者:

周炎涛 [Yantao\\_z@hnu.cn](mailto:Yantao_z@hnu.cn)

作者个人主页: 周炎涛; 郭如冰; 李肯立; 吴正国

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(587KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“网络入侵检测系统, 数据挖掘, 前馈多层感知器, 协议分析”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [周炎涛](#)
- [郭如冰](#)
- [李肯立](#)
- [吴正国](#)