

开发研究与设计技术

基于扩展ROM技术的网络安全隔离卡设计

李清宝, 孟庆倩, 曾光裕

(解放军信息工程大学信息工程学院, 郑州 450002)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-12-29 接受日期

**摘要** 漏洞扫描还不能完全将网络终端中存在的各种复杂攻击检出, 许多传统安全技术时常失效, 从信息安全技术层面上还不能有效解决现代网络中的安全问题。该文介绍了PCI扩展ROM规范、网络通信链路切换机制和机密信息存储原理, 分析了主机和外部设备互连关系以及攻击特征, 提出一种新的基于扩展ROM防止机密信息泄漏的安全网络终端结构, 该结构支持网络终端内外网的物理隔离。

**关键词** [安全隔离卡](#); [扩展ROM](#); [物理隔离](#)

**分类号** [TP393.08](#)

**DOI:**

对应的英文版文章: [01-98](#)

通讯作者:

作者个人主页: [李清宝](#); [孟庆倩](#); [曾光裕](#)

## 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(107KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“安全隔离卡; 扩展ROM; 物理隔离”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [李清宝](#)
- [孟庆倩](#)
- [曾光裕](#)