

安全技术

计算机BIOS安全风险分析与检测系统研究

周振柳1, 刘宝旭1, 池亚平2, 许榕生1

(1. 中国科学院高能物理所计算中心, 北京100049; 2. 北京电子科技学院, 北京 100070)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-8-15 接受日期

摘要 介绍了计算机BIOS安全风险的形成及特点, 总结了BIOS安全风险的分类, 提出了BIOS安全威胁模型和基于BIOS安全隐患扫描和代码完整性度量的BIOS安全检测模型。实现了一个基于BIOS安全隐患库与BIOS标准代码样本库的BIOS安全检测系统。指出BIOS在信息安全基础解决方案中的进一步安全增强和安全扩展的研究方向。

关键词 [BIOS](#); [安全风险](#); [安全隐患](#); [安全检测](#)

分类号 [TP309](#)

DOI:

对应的英文版文章: [071639](#)

通讯作者:

作者个人主页: [周振柳1](#); [刘宝旭1](#); [池亚平2](#); [许榕生1](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(93KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“BIOS: 安全风险; 安全隐患; 安全检测”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [周振柳](#)
- [刘宝旭](#)
- [池亚平](#)
- [许榕生](#)