网络、通信、安全

并行分类信任链传递模型

林基艳，吴振强

陕西师范大学 计算机科学学院，西安　710062

摘要　　目前的信任链传递模型在解决应用层的信任传递问题上采用串行完整性度量方案，增加了系统的时间开销，影响系统效率。论文提出了一种新的信任链传递模型，该模型利用虚拟化技术提出并行分类完整性度量方法，降低了应用层可信传递过程中的完整性度量时间开销，同时用户也可以根据自己的需求决定是否允许应用程序运行；通过对所提模型的形式化验证，表明新模型满足可信传递需求。

关键词　　可信计算　并行分类完整性度量　信任链传递模型　形式化验证

分类号　TP309

Parallel sorting model of chain of trust

LIN Ji-yan，WU Zhen-qiang

School of Computer Science，Shanxi Normal University，Xi'an 710062，China

Abstract

At present，chain model adopts serial integrity measurement means to solve the problem of the transfer on application layer which can increase the overhead time and affect the efficiency of the system.This paper brings forward a new chain of trust model which uses virtualization technology to advance a method called parallel sorting integrity measurement which can reduce the overhead time of the integrity measurement and decide which program can run.In the end，formal verification is given to the presented model which shows the new model can meet the requirement of the trust transfer.

Key words　trusted computing　parallel sorting integrity measurement　model of chain of trust　formal verification

通讯作者　林基艳 linjiyan@stu.snnu.edu.cn

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(758KB)
- [HTML全文](0KB)
- 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
- 复制索引
- Email Alert
- 文章反馈
- 浏览反馈信息

相关信息

- 本刊中 包含"可信计算"的相关文章
- 本文作者相关文章
  - 林基艳
  - 吴振强