题目：具有瀑布特征的可信虚拟平台信任链模型及其分析方法

1. 引言

1.1研究背景（相关工作）

1.1.1可信虚拟平台

1.1.2信任链模型

1.1.3形式化分析方法

1.2研究意义

1.3研究内容

1.4论文组织结构

1. 理论知识

2.1虚拟化技术

2.1.1半虚拟化

2.1.2全虚拟化

2.1.3流行的虚拟化架构

1. Xen
2. KVM

2.2可信云计算

2.2.1可信计算

2.2.2云计算安全

2.2.3可信云计算

2.3形式化分析方法

2.3.1形式化分析

2.3.2安全系统逻辑（LS2）

2.3.3无干扰理论

2.4本章小结

1. 具有瀑布特征的可信虚拟平台信任链模型

3.1具有瀑布特征的可信虚拟平台（TVP-QT）

3.1.1传统的可信虚拟平台

a.TVP架构

b.缺点与不足

3.1.2TVP-QT架构

3.1.3TVP-QT优点

3.2TVP-QT信任链模型

3.2.1信任模型

3.2.2信任链属性

3.3基于扩展LS2的信任链分析

3.3.1扩展LS2及基本假定

3.3.2m信任链的本地验证及远程证明

1. 本地程序执行
2. 本地可信属性描述

3.3.信任链远程验证

1. 远程验证程序执行
2. 信任链属性的远程验证

3.4实例系统分析

3.5本章小结

1. 基于无干扰+的云计算信任链传递分析方法

4.1无干扰理论缺点

4.2扩展无干扰理论（无干扰+）

4.2.1基本定义

4.2.2优点

4.3基于无干扰+的可信虚拟平台信任链传递模型

4.3.1基于无干扰+的TVP-QT描述

4.3.2基于无干扰+的TVP-QT信任链分析

4.4基于无干扰+信任链传递判定定理

4.4.1云计算下的信任链传递判定定理

4.4.2TVP-QT信任链安全分析

4.5实例系统分析

4.6本章小结

1. 相关实验及分析

5.1实验环境

5.2TVP-QT平台构建

5.3TVP-QT信任链构建

5.4TVP-QT安全验证

5.5本章小结

1. 结论及展望