

习宁, 马建峰, 孙聪, 卢笛, 张涛. 基于模型检测的服务链信息流安全可组合验证方法[J]. 通信学报, 2014, (11): 23~22

## 基于模型检测的服务链信息流安全可组合验证方法

### Composable information flow verification for servicechain based on model checking

投稿时间: 2013-10-29

DOI: 10.3969/j.issn.1000-436x.2014.11.003

中文关键词: [模型检测](#) [服务链](#) [信息流安全](#) [可组合](#)

英文关键词: [model checking](#) [service chain](#) [information flow security](#) [composibility](#)

基金项目: 国家自然科学基金资助项目(U1135002, 61303033); 国家科技部重大专项基金资助项目(2011ZX03005-002); 航空科学基金资助项目(2013ZC31003); 陕西省自然科学基金基础研究计划基金资助项目(2013JQ8036)

作者

[习宁](#), [马建峰](#), [孙聪](#), [卢笛](#), [张涛](#)

单位

[西安电子科技大学 计算机学院, 陕西 西安 710071](#)

摘要点击次数: 288

全文下载次数: 111

中文摘要:

提出了一种可组合的服务链信息流安全验证方法。在保证单一组件信息流安全的基础上, 给出相邻组件可组合的信息流安全条件和验证算法。实验和仿真结果表明, 相比传统模型检测方法, 所提的可组合验证算法能够有效减小验证开销, 提高验证效率。

英文摘要:

A composable information verification approach is proposed for the secure service chain composition. Based on the secure service component, the security constraints for the component's composibility is specified and the information flow verification algorithms is proposed. Through the experiments and simulation, it shows that the approach can decrease the verification cost effectively and improve the efficiency of the verification.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

[关闭](#)

版权所有: 《通信学报》

地址: 北京市丰台区成寿寺路11号邮电出版大厦8层 电话: 010-81055478, 81055479  
81055480, 81055482 电子邮件: [xuebao@ptpress.com.cn](mailto:xuebao@ptpress.com.cn)

技术支持: 北京勤云科技发展有限公司