

- >> 首页
- >> 被收录信息
- >> 投稿须知
- >> 模板下载
- >> 信息发布
- >> 常见问题及解答
- >> 合作单位
- >> 产品介绍
- >> 编委会/董事会
- >> 关于我们
- >> 网上订阅
- >> 友情链接

友情链接

- >> 中国期刊网
- >> 万方数据资源库
- >> 台湾中文电子期刊
- >> 四川省计算应用研究中心
- >> 维普资讯网

模糊Petri网及其在Web服务信任评估中的应用*

Fuzzy Petri net and its application in Web services trust evaluation

摘要点击: 32 全文下载: 22

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [信任评估模型](#) [信任度更新算法](#) [模糊Petri网](#) [模糊推理算法](#)

英文关键词: [trust evaluation model](#) [trust value update algorithm](#) [fuzzy Petri net](#) [fuzzy reasoning algorithm](#)

基金项目: 国家自然科学基金资助项目(90818028)

作者

[李季, 朱小勇](#)

单位

[\(重庆大学 计算机学院, 重庆 400044\)](#)

中文摘要:

为了提高 Web服务的信任评估准确度和交互成功率, 提出了一种新的基于模糊Petri网的Web服务信任评估模型(WS-TEM)。该模型给出了评估的模糊信任规则, 在此基础上, 提出了一种基于模糊Petri网的推理算法, 并使用模糊Petri网中知识表示和运行的基本算法, 并行处理一个服务实体的多个推荐信任来综合评估Web服务实体间的信任关系。经过模拟实验和分析表明, 该模型在Web服务信任评估上更加准确可靠, 从而降低了交互的风险, 保证了交互的成功率。

英文摘要:

In order to improve the accuracy of trust evaluation and the success rate of interaction of Web services, this paper proposed a new Web services trust evaluation model WS-TEM based on the fuzzy Petri net. This model gave the fuzzy trust rules of evaluation, based on it, proposed a reasoning algorithm based on the fuzzy Petri net. This model used the knowledge of fuzzy Petri net to represent and run basic algorithm which applied to comprehensive evaluation trust relation of Web services entities by parallel processing of more than one recommended trust. The result of simulative experiment and analysis show that this model on the trust evaluation of Web services becomes more accurate and reliable, consequently the interaction risk is reduced and ensured the success rate of interaction.

您是第2828022位访问者

主办单位: 四川省计算机研究院 单位地址: 成都市武侯区成科西路3号

服务热线: 028-85249567 传真: 028-85210177 邮编: 610041 Email: arocmag@163.com

蜀ICP备05005319号 本系统由北京勤云科技发展有限公司设计