

论文

即时消息业务中SIMPLE和IMPS的Petri网互通模型

张雨廷^{①③} 廖建新^① 戴 忠^② 朱晓民^① 武 威^③

^①(北京邮电大学网络与交换技术国家重点实验室 北京 100876)

^②(中国移动通信集团公司 北京 100032)

^③(中国移动通信有限公司研究院 北京 100053)

收稿日期 2007-3-14 修回日期 2007-11-5 网络版发布日期 接受日期

摘要

该文提出新的Petri网耦合规则对即时消息在SIMPLE和IMPS之间的映射建立了互通Petri网模型, 通过对该模型进行严格的数学分析验证, 该模型满足正确的Petri网模型所应具备的所有特性, 证明了该互通映射的合理性以及可行性。

关键词 [SIMPLE](#); [IMPS](#); [即时消息](#); [Petri网](#)

分类号 [TP393](#)

An Instant Messaging Inter-working Model between SIMPLE and IMPS Based on Petri Nets

Zhang Yu-ting^{①③} Liao Jian-xin^① Dai Zhong^② Zhu Xiao-min^① Wu Wei^③

^①(State Key Lab of Networking and Switching Technology, Beijing University of Posts and Telecommunications, Beijing 100876, China)

^②(China Mobile Communications Corporation, Beijing 100032, China)

^③(Research Institute of China Mobile, Beijing 100053, China)

Abstract

The Instant Messaging inter-working model based on Petri nets is set up to verify the mapping between SIMPLE and IMPS by a new universal coupling criteria of Petri nets model. After the strict mathematical analysis and verification for the model, which prove that the model meets all properties of a correct Petri nets model, the mapping is proved to be reasonable and viable.

Key words [Session Initiation Protocol for Instant Message and Presence Leveraging Extensions \(SIMPLE\)](#) [Instant Messaging and Presence Services \(IMPS\)](#) [Instant messaging](#) [Petri nets](#)

DOI:

通讯作者 张雨廷

作者个人主页 张雨廷^{①③} 廖建新^① 戴 忠^② 朱晓民^① 武 威^③

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(321KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [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“SIMPLE; IMPS; 即时消息; Petri网”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [张雨廷](#) [廖建新](#) [戴 忠](#) [朱晓民](#) [武 威](#)