

理论科学研究

基于Agent的Web服务集成模型与集成算法

张辉, 贲可荣, 王洪波

海军工程大学 电子工程学院, 武汉 430033

收稿日期 2009-5-5 修回日期 2009-6-5 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对现有Web服务集成方法在动态性、灵活性和智能性等方面存在的不足, 提出一种基于Agent的Web服务集成模型, 对模型中多Agent系统的组织结构和交互方式进行了设计。为实现集成服务整体的QoS目标, 以一个通用的Web服务QoS度量模型为基础, 将局部最优与全局最优的思想相结合, 提出一种基于QoS的Web服务集成路径选择算法, 通过实验验证了其有效性。

关键词 [Agent](#) [Web服务集成](#) [服务质量](#) [组合服务](#) [基本服务](#)

分类号

Agent-based Web services integration model and algorithm

ZHANG Hui, BEN Ke-rong, WANG Hong-bo

College of Electronic Engineering, Naval University of Engineering, Wuhan 430033, China

Abstract

In order to improve the deficiency of existing Web service integration methods, this paper proposes an agent-based web service integration model and designs the organization structure and communicating pattern of the multi-agents system in this model. Moreover, a general QoS model is established to realize the predetermined objective under the constraint of the QoS of composite services. Finally, combining the local optimization and the overall optimization, this paper constructs the QoS-based algorithm of selecting Web service integration path and checks out its effectiveness through the experiment.

Key words [Agent](#) [Web service integration](#) [Quality of Service \(QoS\)](#) [composite service](#); [basic service](#)

DOI: 10.3778/j.issn.1002-8331.2009.21.050

通讯作者 张辉 ebookisok@yahoo.com.cn

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(495KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“Agent”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [张辉](#)
- [贲可荣](#)
- [王洪波](#)