

网络、通信与安全

基于QoS生命周期管理的服务组合在线优化方法

崔曙光^{1,2}, 高春鸣¹, 万里平¹

1.湖南师范大学 数学与计算机科学学院, 长沙 410081

2.株洲职业技术学院, 湖南 株洲 412001

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-6-20 接受日期

摘要 针对当前基于QoS的Web服务组合研究仅限于QoS生命周期的某一环节, 提出了一个支持QoS生命周期管理的Web服务框架, 基于该框架研究了服务组合在线优化的方法, 提出了自动修正判断矩阵的层次分析法来实现基于QoS的在线局部优化策略。该方法针对因各种原因用户只能提供各QoS属性之间的相对重要性, 而不能提供全局的QoS需求的应用场景, 提供了一种在线局部优化解决方案。

关键词 [QoS生命周期](#) [管理架构](#) [在线优化](#) [层次分析法](#) [容错](#)

分类号

Web service composition online optimization method based on QoS lifecycle management frame

CUI Shu-guang^{1,2}, GAO Chun-ming¹, WAN Li-ping¹

1.College of Mathematics and Computer Science, Hunan Normal University, Changsha 410081, China

2.Zhuzhou Professional Technology College, Zhuzhou, Hunan 412001, China

Abstract

Currently, most researches only focus on some phase of QoS lifecycle management, this paper proposes a frame that supports the management of whole QoS lifecycle. Based on this frame, an AHP approach with automatically modifying judgement matrix is proposed to implement online strategy of local QoS optimization. Traditionally, consumer can only provide relative importance of QoS properties, but cannot describe the global QoS requirement. Aiming at this scenario, this approach provides an online local optimization solution.

Key words [QoS lifecycle](#) [management frame](#) [online optimization](#) [Analytical Hierarchy Process \(AHP\)](#) [fault-tolerant](#)

DOI:

通讯作者 崔曙光 [E-mail: csg0628@163.com](mailto:csg0628@163.com)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1391KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“QoS生命周期”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [崔曙光](#)

· [高春鸣](#)

· [万里平](#)