

- >> 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

## Web服务组合执行引擎中服务异步调用机制研究\*

Study of service asynchronous invocation mechanism in Web composite services execution engine

摘要点击: 37 全文下载: 20

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [Web服务](#) [BPEL4WS引擎](#) [异步调用](#) [cache机制](#)

英文关键词: [Web services](#) [BPEL4WS engine](#) [asynchronous invocation](#) [cache mechanism](#)

基金项目: 湖南省研究生科研创新资助项目(125000-4026); 湖南省重大科技攻关项目(2006GK4034)

作者

单位

[李玲勇<sup>1</sup>](#), [高春鸣<sup>2</sup>](#), [文华](#)

(1. 湖南师范大学 数学与计算机科学学院 计算机系, 长沙 410081; 2. 湖南大学 计算机与通信学院 计算机系, 长沙 410082)

中文摘要:

研究了BPEL4WS执行引擎WebJetFlow对Web服务的异步调用机制, 在引擎的服务调用代理中对Web服务统一采用非阻塞双传输异步调用, 提高了调用线程的利用率。同时引入了cache机制并设计了相应的cache替换算法, 保证了引擎对异步调用结果消息的匹配效率以及数据安全性, 通过实验验证引擎的性能有了明显的提高。

英文摘要:

This paper studied the Web services asynchronous invocation mechanism of the BPEL4WS engine WebJetFlow. It used the non-blocking-dual-channel asynchronous invocation to invoke the Web services in the service invocation proxy of the engine in order to improve the utilization ratio of the invocation threads. Also it imported the cache mechanism and designed an algorithm for cache substitution, thus it ensured the efficiency in matching the asynchronous results and data security. Finally, the experiment results demonstrate that the performance of the engine has been improved obviously.

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