

[本期目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)

## 软件技术与数据库

### 跨域服务注册中心的数据同步研究

伍 枫, 谷建华, 赵天海

(西北工业大学高性能计算研究与发展中心, 西安 710072)

**摘要:** 为减少Web服务注册中心的用户响应时间, 根据UDDI V3规范在分布式环境下建立跨域服务注册中心系统。将系统分为域间和域内两层, 域间使用基于订阅的方式进行数据异步复制, 域内使用动态主从复制方式进行数据同步复制, 并优化UDDI的数据结构。分析优化前后的数据量, 对该系统和节点间完全复制的系统进行比较。实验结果表明, 该系统能够有效地提高服务注册中心的性能。

**关键词:** Web服务 统一描述、发现和集成规范 跨域服务 数据同步

### Research on Data Synchronization for Cross-domain Service Registry Center

WU Feng, GU Jian-hua, ZHAO Tian-hai

(Research and Develop Center of High Performance Computing, Northwestern Polytechnical University, Xi'an 710072, China)

**Abstract:** In order to reduce the user response time of Web service registry center, on the basis of the characteristics of Universal Description Discovery and Integration(UDDI) standard, this paper divides the system into two layer of inter-domain and internal-domain, and establishes cross-domain replication system. In this system, inter-domain uses subscription-based approach for asynchronous data replication, internal-domain uses dynamic master-slave replication for synchronization data replication. It optimizes the UDDI data structure. The amount of data before and after optimization is analyzed. The system and complete duplicate systems between nodes are compared. Experimental results show that the system can effectively improve the performance of the service registration center.

**Keywords:** Web service Universal Description Discovery and Integration(UDDI) standard cross-domain service data synchronization

收稿日期 2011-06-20 修回日期 网络版发布日期 2011-12-20

DOI: 10.3969/j.issn.1000-3428.2011.24.013

基金项目:

国家“863”计划基金资助项目“面向应用可定制的跨域协同服务支撑平台”(2009AA01Z142)

通讯作者:

**作者简介:** 伍 枫(1985—), 男, 硕士研究生, 主研方向: 分布式计算; 谷建华, 教授、博士生导师; 赵天海, 讲师

通讯作者E-mail: 10.3969/j.issn.1000-3428.2011.24.013

## 参考文献:

- [1] Januszewski K, Mooney E. UDDI Version 3 Features List[EB/OL]. (2006-05-10). [http://uddi.org/pubs/uddi\\_v3\\_features.htm](http://uddi.org/pubs/uddi_v3_features.htm).
- [3] Patino-Martinez M, Jimenez-Peris R, Kemme B, et al. MIDDLE-R: Consistent Database Replication at the Middleware Level[J]. ACM Trans. on Computer System. 2005, 23(4): 375-

## 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(330KB\)](#)
- ▶ [\[HTML\] 下载](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

## 本文关键词相关文章

- ▶ [Web服务](#)
- ▶ [统一描述、发现和集成规范](#)
- ▶ [跨域服务](#)
- ▶ [数据同步](#)

## 本文作者相关文章

- ▶ [伍枫](#)
- ▶ [谷建华](#)
- ▶ [赵天海](#)

## PubMed

- ▶ [Article by Wu, F.](#)
- ▶ [Article by Gu, J. H.](#)
- ▶ [Article by Diao, T. H.](#)

[4] 张春玲, 吕震宇, 刘遵峰. 基于虚拟日志压缩的数据同步方案[J]. 计算机工程. 2010, 36(18): 67-69 [浏览](#)

[5] 崔伟, 汪诗林. 分布式系统中数据同步机制的研究与实现[J]. 计算机工程与设计. 2007, 28(10): 2259-2261 

### 本刊中的类似文章

1. 袁玉倩, 胡晓惠, 杨洁. 一种基于自适应框架的Web服务选择算法[J]. 计算机工程, 2012, 38(2): 11-13
2. 蹇崇军, 洪欣. 一种支持外部Web服务集成的过程模型[J]. 计算机工程, 2012, 38(2): 66-68
3. 刘冬, 钱俊彦, 介颂园, 高荣亮. 基于QWS的Web服务集消减算法[J]. 计算机工程, 2011, 37(9): 71-74
4. 王成良, 冯欣. 基于目标递进的Web服务组合方法[J]. 计算机工程, 2011, 37(6): 52-54
5. 赵凤强, 徐毅, 李广强. 基于Web服务的零部件参数化设计重用[J]. 计算机工程, 2011, 37(4): 249-251
6. 张荐硕, 方钰. 基于向量空间模型的Web服务发现方法[J]. 计算机工程, 2011, 37(3): 36-38
7. 孙延民, 顾国娜, 田高成, 赵怀金. 基于Web服务的应急业务流程服务推荐[J]. 计算机工程, 2011, 37(3): 55-57
8. 侯丽娟, 李蜀瑜. 基于混合PSO算法的语义Web服务发现[J]. 计算机工程, 2011, 37(3): 195-197
9. 陈辉华, 肖凯, 韩永生, 滕东兴. 基于约束理论的订单履行系统设计与实现[J]. 计算机工程, 2011, 37(3): 257-259
10. 马青霞, 孙梅. 基于RESTFUL服务的分布式遗传算法[J]. 计算机工程, 2011, 37(24): 164-166

### 文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="4425"/>
<input type="text"/> 			