

博士论文

服务计算模式的耦合性与隔离性

杨海涛^{1,2,3}, 徐志伟¹

(1. 中国科学院计算技术研究所, 北京 100080; 2. 中国科学院研究生院, 北京 100080; 3. 广东省建设信息中心, 广州 510500)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2008-1-4 接受日期

摘要 服务计算作为Internet分布式计算的一种高层模式近年受到广泛的关注, 但人们对刻画其计算环境特征的耦合性度量的认识仍然停留在词语的层次, 针对并发过程正确性的有关隔离性的讨论普遍与服务计算的松耦合性内涵相分离。该文给出了计算模式耦合性的诠释, 阐明了聚合服务计算模式的事务处理能力的局限性, 探讨了通过服务计算脚本中拆离或归约并发临界区等途径来寻找保证并发隔离性实现的做法, 提出了不期望在松散耦合服务计算环境上得到隔离性保证的聚合原则。

关键词 [服务计算](#) [耦合性](#) [隔离性](#) [并发过程](#) [事务处理](#)

分类号 [TP311](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [杨海涛^{1,2,3}](#); [徐志伟¹](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(199KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“服务计算”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [杨海涛^{1,2,3}, 徐志伟¹](#)