

工作交流

一种新的分布式死锁检测算法

张翠玲<sup>1,2</sup>

广东药学院图书馆<sup>1</sup>

收稿日期 2006-3-1 修回日期 网络版发布日期 2006-6-13 接受日期

**摘要** 介绍分布式数据库中两种主要的死锁模型, 分析4种分布式死锁检测算法的特点, 并在此基础上提出一种改进的死锁检测方法, 即运用动态创建DDA(死锁检测代理)的方法。该算法吸收已有的死锁检测算法的优点, 而又避免其缺点, 能很好地适应分布式数据库系统的需要。

**Abstract** This paper introduces the two main deadlock models in the distributed databases, and analyzes four distributed deadlock detection algorithms. Then it presents an ameliorative deadlock detection algorithm- creating the dynamic DDA. This algorithm, which absorbs the advantages of existed deadlock detection algorithms and avoids their disadvantages, can well adapt the need of distributed database systems.

**关键词** [分布式数据库](#) [死锁](#) [检测](#)

**Key words** Distributed database; Deadlock; Detection

**分类号** [TP274](#)

**DOI:**

通讯作者:

张翠玲 [zsuzcl@sohu.com](mailto:zsuzcl@sohu.com)

作者个人主页: 张翠玲

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (OKB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (OKB)
- ▶ [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“分布式数据库”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [张翠玲](#)
  -