

软件技术与数据库

基于时间不确定性的HLA乐观时间同步

梁 军¹, 高润泉¹, 章 洋²

(1. 北京联合大学电子信息实训基地, 北京 100101; 2. 中国科学院软件研究所通用软件实验室, 北京 100080)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-4-26 接受日期

摘要 在现有仿真时间推进机制中, 事件的发生时间采用精确的时间戳, 但是有时事件的发生时间用一个时间区间来表达更合理。该文提供了一种新的时间卷曲方法来发掘事件发生时间的不确定性, 此方法的核心思想是: 用事件的时间区间模型代替精确时间戳模型来提高事件并发性; 当事件的时间区间重叠时用因果关系防止失序; 对因果关系事件采用语文学方法进行区分, 防止过多回滚。在RTI上增加时间管理扩展组件, 用来实现基于时间区间的乐观时间同步机制。

关键词 [HLA](#) [时间卷曲](#) [时间戳](#) [时间不确定性](#)

分类号 [TP338](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [梁 军¹](#); [高润泉¹](#); [章 洋²](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (113KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“HLA”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [梁 军¹, 高润泉¹, 章 洋²](#)