

数据库与信息处理

## 移动计算环境的版本矢量动态维护算法

张晓丹, 何 锐, 牛建伟

北京航空航天大学 计算机学院, 北京 100083

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-11-19 接受日期

**摘要** 提出一种基于LRU算法的版本矢量动态维护算法(DVAL)。理论分析和实验结果表明, 该算法降低了节点之间数据同步时版本值的比较时间; 只需传输最小数量的版本元素即可达到节点数据同步的目的。

**关键词** [移动计算](#) [版本矢量](#) [LRU](#)

分类号

## Dynamic version vector maintenance algorithm in mobile computing environment

ZHANG Xiao-dan, HE Rui, NIU Jian-wei

College of Computer, Beihang University, Beijing 100083, China

### Abstract

Puts forward a new algorithm, dynamic version vector maintenance algorithm based on LRU (DVAL). Theory research and experiment results show that this algorithm reduces version's compare time when nodes execute data synchronization. It can achieve the target of data synchronization with transmitting minimum amount version elements.

**Key words** [mobile computing](#) [version vector](#) [LRU](#)

DOI:

通讯作者 张晓丹 [zhangxiaodan83@163.com](mailto:zhangxiaodan83@163.com)

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(940KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“移动计算”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [张晓丹](#)
- [何 锐](#)
- [牛建伟](#)