

软件技术与数据库

支持What-if分析的OLAP多版本管理机制

张 宇<sup>1,3</sup>, 张延松<sup>1,2,3</sup>

(1. 中国人民大学数据工程与知识工程教育部重点实验室, 北京 100872; 2. 中国人民大学信息学院, 北京 100872; 3. 哈尔滨金融高等专科学校计算机系, 哈尔滨 150030)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 针对What-if分析中的多版本更新管理需求, 根据不同的假设更新实现技术, 提出支持What-if分析的内存OLAP系统中的多版本更新策略, 其中包括常规的递归假设更新和基于差值的多版本假设更新, 采用预合并机制的delta记录合并算法来提高级联假设更新模式下的多版本What-if查询性能。实验表明, 与常规的递归假设更新相比, 该算法无论在减少多版本更新代价方面还是在减少整体What-if查询时间方面均有效。

**关键词** [What-if分析](#); [假设更新](#); [假设更新数据视图](#); [级联假设更新](#)

**分类号** [TP301.6](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [张 宇<sup>1;3</sup>](#); [张延松<sup>1;2;3</sup>](#)

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (176KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“\[What-if分析\]\(#\); \[假设更新\]\(#\); \[假设更新数据视图\]\(#\); \[级联假设更新\]\(#\)”的 \[相关文章\]\(#\)](#)

▶ [本文作者相关文章](#)