

综述

基于数据库管理安全的研究

万绪江, 刘晓东, 李洋

辽宁省人工影响天气办公室, 辽宁 沈阳 110016

收稿日期 2009-7-14 修回日期 2009-7-14 网络版发布日期 2009-10-28 接受日期 2009-7-14

摘要 从数据库安全的内涵出发, 针对目前数据库面临的安全威胁, 分析了影响数据库安全的因素, 提出了数据库系统的安全体系三个层次结构。重点论述了这三个层次的数据库安全控制所采取的技术手段和措施, 并在此基础上设计了一种新型数据库安全防护模型, 使之能够实现数据库多层安全控制技术协作与管理, 更可靠地保证数据库的安全; 展望了数据库安全研究的方向。

关键词 [数据库安全](#) [访问控制](#) [推理控制](#) [组合优化](#) [安全模型](#)

分类号 [TP393.07](#)

Study on database management security

WAN Xu-jiang, LIU Xiao-dong, LI Yang

Weather Modification Office in Liaoning Province, Shenyang 110016, China

Abstract Based on the consideration of current database security, factors influencing database security were analyzed. Three hierarchy security system frameworks of database system were brought up. Technological measures controlling three hierarchy frameworks security of database system were discussed. A new database security protection model was designed based on the above-mentioned. Thus, multilayer security control cooperation and management of database can be realized, and it can ensure the database security. Finally, the future tasks on database security were discussed.

Key words [Database security](#) [Access control](#) [Reasoning control](#) [combination and optimization](#) [Security model](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(526KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“数据库安全”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [万绪江](#)
- [刘晓东](#)
- [李洋](#)