

工程与应用

加密技术在航天器仿真平台数据库中的应用

何文会, 廖 瑛

国防科学技术大学 航天与材料工程学院, 长沙 410073

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-11-29 接受日期

摘要 从提高数据的安全性出发, 对航天器仿真平台中的数据库加密技术进行研究。详细论述数据库的加密算法及其算法实现的主要流程, 并给出了某航天器仿真平台数据库管理系统加密实例; 同时还阐述了密钥管理, 加密解密对系统功能的影响。该研究结果对保证航天器仿真数据的安全具有一定的实用价值。

关键词 [航天器仿真平台](#) [数据库加密技术](#) [加密/解密](#) [密钥](#)

分类号

Application of encryption techniques in spacecraft simulation platform database

HE Wen-hui, LIAO Ying

College of Aerospace and Material Engineering, NUDT, Changsha 410073, China

Abstract

In order to improve the security of database, the main encryption techniques applied to databases are studied. The algorithms of encryption and the main steps of algorithm implementation are discussed, and an example is given. At last, the key management and the encryption/unencryption influence on system functions of the database are expounded. The research results are valuable in the field of security of spacecraft simulation data.

Key words [spacecraft simulation platform](#) [database encryption techniques](#) [encryption/unencryption key](#)

DOI:

通讯作者 何文会 hwhcxm@sohu.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(609KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“[航天器仿真平台](#)”的
[相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [何文会](#)

· [廖 瑛](#)