

信息安全

基于Windows 2000的存储加密系统设计与实现

于江, 苏锦海, 张永福

信息工程大学电子技术学院

收稿日期 2005-11-15 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 文章分析了Windows2000系统的文件系统结构, 提出了一种基于Windows2000的虚拟磁盘存储加密系统的设计方案, 讨论了存储加密系统在Windows2000文件系统基础上的设计及实现原理并给出了加密存储系统在驱动程序中的实现方法, 并对加密模块的密钥使用方式进行了分析和设计。该存储加密系统实现了透明加、解密, 操作简便, 安全性高。

Abstract This paper analyzes the structure of Windows2000 file system, presents a design project of virtual disk storage encrypt system. After discuss the design and implementation theory of the storage encryption system based on the file system of Windows2000, this paper presents the implementation of the storage encrypt in driver and analyzes the using method of the key in the encryption module. This storage encryption system realizes the transparent encryption and the high security.

关键词 [虚拟磁盘驱动程序](#), [文件系统驱动程序](#), [IRP](#)

Key words file system driver, virtual disk driver, IRP

分类号

DOI:

通讯作者:

于江 herbert_net@yahoo.com.cn

作者个人主页: 于江; 苏锦海; 张永福

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (602KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“虚拟磁盘驱动程序, 文件系统驱动程序, IRP”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [于江](#)

· [苏锦海](#)

· [张永福](#)