

开发研究与设计技术

基于IP的体全息存储系统的设计与实现

吴明,吴非,谢长生

华中科技大学计算机学院外存储国家重点实验室, 武汉 430074

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2006-7-26 接受日期

摘要 体全息存储技术不同于传统的光存储、磁存储等二维存储技术, 与其它传统大容量存储技术相比, 具有存储容量大、数据传输率高、存取时间短以及可快速进行图像匹配和内容相关寻址操作等特点, 使其有可能成为下一代海量存储设备。但体全息存储系统要成为性能优良的计算机数字信息存储系统, 充分发挥体全息存储系统独特的优势, 满足实用化的要求, 必须使其传输速率达到100MB/s。该文结合IP网络存储技术, 将IP和全息结合起来设计了体全息存储高速数据传输通道。

关键词 [体全息存储](#) [网络存储](#) [网络处理器](#) [Linux](#) [千兆以太网](#)

分类号 [TP 391](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 吴明; 吴非; 谢长生

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(128KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“体全息存储”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [吴明](#)
- [吴非](#)
- [谢长生](#)