

典型应用

基于Reed-Solomon算法的RAID机制的设计与实现

赵伟¹; 莫国庆²; 那宝玉²; 刘鹏²; ²

解放军理工大学指挥自动化学院研二队¹

收稿日期 2006-5-24 修回日期 网络版发布日期 2007-11-14 接受日期

摘要 为了满足海量信息存储可靠性的要求,提出了把Reed Solomon算法应用到RAID系统中的方法,并给出了在Linux环境下系统实现的方案RSRAID。通过对系统性能及可靠性进行测试,并与其他RAID机制进行对比,证明系统具有良好的I/O性能和更高的可靠性。

关键词 [海量存储](#) [高可靠性](#) [Reed-Solomon算法](#) [RSRAID](#) [Linux](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [6052853](#)

通讯作者:

赵伟 joypla@gmail.com

作者个人主页: 赵伟 莫国庆 那宝玉 刘鹏

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(679KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“海量存储”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [赵伟](#)
 - [莫国庆](#)
 - [那宝玉](#)
 - [刘鹏](#)
 -