

工程应用技术与实现

### 基于Intel 80321的RAID5系统性能优化

赵 昕, 戚文芽, 廖 军

(解放军信息工程大学信息工程学院, 郑州 450002)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2006-12-29 接受日期

**摘要** 结合磁盘存储阵列的应用, 实现了基于Intel 80321 I/O处理器的RAID系统。该文利用了I/O处理器应用加速单元的硬件特性, 在软件方面用高效读、写高速缓存的管理策略, 实现了RAID5系统性能的优化, 实际运行结果表明, 该性能优化能达到预期效果。

**关键词** [80321 I/O处理器应用加速单元](#) [高速缓存管理](#) [RAID5优化](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [赵 昕;戚文芽;廖 军](#)

#### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(113KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“80321 I/O处理器应用加速单元”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [赵 昕, 戚文芽, 廖 军](#)