

博士论文

## P2P存储系统副本一致性维护策略

王 禹<sup>1,2</sup>, 赵跃龙<sup>2</sup>, 侯 昉<sup>2</sup>

(1. 广东技术师范学院教育技术系, 广州 510665; 2. 华南理工大学计算机科学与工程学院, 广州 510640)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 副本策略是提高P2P存储系统的可扩展性、容错性、可用性的有效手段。随着新的应用发展, P2P中副本应用从只读静态文件共享转变为读写动态文件交互, 副本的一致性维护变得越来越重要。提出一种副本信息传播树的维护策略, 该策略把文件副本的相关信息保存在二叉树上, 通过订阅和取消订阅算法维护副本的一致。实验证明该策略能有效减少维护开销, 避免相关问题的出现。

**关键词** [结构化P2P系统](#); [存储系统](#); [副本一致性](#); [副本信息传播树](#)

**分类号** [TP391](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [王 禹<sup>1,2</sup>](#); [赵跃龙<sup>2</sup>](#); [侯 昉<sup>2</sup>](#)

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(298KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“结构化P2P系统; 存储系统; 副本一致性; 副本信息传播树”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)