

王树鹏, 吴广君, 吴志刚, 云晓春. 块备份数据多版本融合方法[J]. 通信学报, 2011, (12): 114~121

块备份数据多版本融合方法

DOI:

中文关键词:

英文关键词:

基金项目:

作者

单位

[王树鹏](#), [吴广君](#), [吴志刚](#), [云晓春](#)

摘要点击次数: 206

全文下载次数: 73

中文摘要:

在多版本备份数据存储系统中, 版本链的长度直接影响着历史版本的检索效率。针对该问题提出了一种块备份数据多版本融合方法, 通过增量备份数据版本序列之间的融合产生任意时间点的全量快照备份数据。理论分析表明: 该方法可以有效提高版本链中目标版本的检索效率。进一步根据块备份数据的分布特点, 提出变长数据块版本融合算法, 降低版本融合的计算负担。最后给出了版本融合技术在多版本备份数据管理中的具体应用和性能分析。实验结果表明: 使用版本融合技术在相同版本链长度下, 可以大量减少冗余版本备份数据量, 有效提高多版本条件下全量数据的恢复效率。

英文摘要:

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

[关闭](#)

版权所有: 通信学报

地址: 北京东城区广渠门内大街80号通正国际大厦6层602室 电话: 010-67110006-869/878/881 电子邮件: xuebao@ptpress.com.cn

技术支持: 北京勤云科技发展有限公司