                              [打印本页] [关闭]

计算机

基于HDFS的云数据备份系统

郭东, |杜勇, 胡亮

吉林大学 计算机科学与技术学院, |长春 130012

摘要:

将云计算技术应用于数据备份领域, 设计并实现了基于分布式文件系统(HDFS)的云数据备份系统. 该系统利用云存储技术, 应用已有的廉价计算机设备构建数据备份集群, 解决了用户数据备份/恢复业务的需要, 通过用户分群管理、 小文件合并上传、 恢复优先等策略进一步提高了系统性能. 实验结果表明, 云备份系统在安全性、 可扩展性、 经济性及可靠性上均具有一定的优势.

关键词: 云计算; 云存储; 数据备份系统

HDFS Based Cloud Data Backup System

GUO Dong, DU Yong, HU Liang

College of Computer Science and Technology, Jilin University, Changchun 130012, China

Abstract:

The authors introduced cloud computing into data backup area, designed and implemented a   hadoop distributed file system(HDFS)
 based data backup system, which meets users' needs of data backup/restore by applying existed cheap computers to setting up a data b
ackup cluster. By means of the strategies of deviding users into groups, of packaging and uploading small files and of restoring first, the system's   performance   is enhanced. HDFS based data backup system designed in this paper has the strengths in   security   , expansibility, economy, and reliability.

Keywords: cloud computing   cloud storage   backup system

通讯作者: 胡亮

作者简介:
作者Email: hul@jlu.edu.cn

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论

反馈人		邮箱地址	
反馈标题		验证码	4168

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(537KB)
- [HTML全文]
- 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

本文关键词相关文章

- 云计算;
- 云存储;
- 数据备份系统

本文作者相关文章

PubMed