

项菲^{1,2}, 刘川意^{2,3}, 方滨兴^{1,2}, 王春露^{1,2}, 钟睿明^{1,2}. 新的基于云计算环境的数据容灾策略[J]. 通信学报, 2013, (6): 92~101

新的基于云计算环境的数据容灾策略

Novel “rich cloud” based data disaster recovery strategy

投稿时间: 2012-07-05

DOI: 10.3969/j.issn.1000-436x.2013.06.011

中文关键词: [云计算](#) [数据容灾](#) [可靠性](#) [3-Replicas](#) [动态多目标微粒群算法](#)

英文关键词: [cloud computing](#) [data disaster recovery](#) [reliability](#) [3-Replicas](#) [dynamic multi-objective particle swarm optimization](#)

基金项目: 国家自然科学基金资助项目 (61202081)

作者

单位

[项菲^{1,2}](#), [刘川意^{2,3}](#), [方滨兴^{1,2}](#), [王春露^{1,2}](#), [钟睿明^{1,2}](#)

[1. 北京邮电大学 计算机学院, 北京 100876;](#) [2. 北京邮电大学 可信分布式计算与服务教育部重点实验室, 北京 100876;](#)
[3. 北京邮电大学 软件学院, 北京 100876](#)

摘要点击次数: 350

全文下载次数: 232

中文摘要:

针对云提供商在保证数据可靠性的基础上, 尽可能地降低自身的数据容灾成本这一需求, 提出了一种基于“富云”的数据容灾策略——RCDDRS, 该策略能够实现动态多目标调度, 即在云提供商本身存储资源有限的情况下, 合理地选择其他云提供商的资源储存数据备份, 使得数据容灾成本尽可能的低且出现灾难后的恢复时间尽可能的短。仿真结果证明了该策略的可行性和有效性。

英文摘要:

Taking aim at the demand that on the basis of ensuring data reliability, the cloud provider wants to reduce its own data disaster recovery costs as much as possible, a method named RCDDRS (rich cloud based data disaster recovery strategy) was proposed, which can achieve a dynamic multi-objective schedulings. That means under the condition of the limited storage resources, the cloud provider chooses other cloud providers' resources to store data backup reasonably in order to lower the data disaster recovery costs and decrease the recovery time after the disaster. The simulation results show the feasibility and effectiveness of the proposed approach.

[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: 北京市丰台区成寿寺路11号邮电出版大厦8层 电话: 010-81055478, 81055479

81055480, 81055482 电子邮件: xuebao@ptpress.com.cn

技术支持: 北京勤云科技发展有限公司