

网络与通信

一种基于安全的网格数据副本策略模型

李静<sup>1</sup>; 陈蜀宇<sup>2</sup>; 吴长泽<sup>2,2</sup>

重庆教育学院<sup>1</sup>

收稿日期 2006-4-29 修回日期 网络版发布日期 2006-11-14 接受日期

摘要 数据网格中数据副本的存在是为了获得对数据的更好的访问性能,同时也是为解决容错问题而采用的一种冗余技术,但系统复杂程度的增加会带来一系列不可预测的安全隐患。安全与容错是既相互统一,又相互矛盾的关系,应将它们综合起来加以研究。为此将数据副本机制与信息安全结合起来,提出一种决定数据资源副本数量的数学模型。该模型综合考虑服务提供者一方经济利益和声誉度,在合理的假设下对一个两目标的优化问题作了简化处理,通过数值计算和分析确定了数据副本数量的最佳限额。

关键词 [网格](#) [数据副本](#) [安全](#) [容错](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [6042381](#)

通讯作者:

李静 [li\\_jing1@163.com](mailto:li_jing1@163.com)

作者个人主页: 李静 陈蜀宇 吴长泽

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(567KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“网格”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [李静](#)
- [陈蜀宇](#)
- [吴长泽](#)
-