

软件技术与数据库

一种基于中间件的容错系统的研究与设计

姚 兰1, 桂 勋2, 巨军让1

(1. 成都信息工程学院控制工程系, 成都 610225; 2. 西南交通大学电气工程学院, 成都610031)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-3-13 接受日期

摘要 随着硬件容错技术的成熟, 软件容错技术成为提高系统可靠性的热点问题。直接开发容错应用是非常困难的, 鉴于中间件为应用系统提供了良好的开发环境, 该文研究和设计了一个基于中间件的容错系统模型, 提出了一种新的节点容错结构构造方法, 为解决冗余、失效检测和恢复等容错的关键技术问题形成了一套较完整的解决方案。采用马尔科夫过程求出系统的可靠度, 验证了系统设计的合理性和可靠性。

关键词 [中间件](#) [容错技术](#) [失效检测](#) [可靠性](#)

分类号 [TP311](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [姚 兰1](#); [桂 勋2](#); [巨军让1](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(98KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“中间件”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- ▶ [姚 兰1, 桂 勋2, 巨军让1](#)