

博士论文

一种通知服务性能的模糊控制机制

杨晓宇1, 施笑安2, 张勇传1

(1. 华中科技大学水电与数字化工程学院, 武汉 430074; 2. 西北工业大学计算机学院, 西安 710077)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2006-12-25 接受日期

摘要 通知服务现已广泛应用于分布式计算当中。通知服务的一个问题是对过载敏感。该文通过分析和仿真研究通知服务的运行性能, 得出通知服务的最大允许消费者数与系统的利用率有直接的关系。提出一种通知服务性能的模糊控制机制, 对系统的最大允许消费者数进行调节。对该机制进行了仿真实验, 实验结果表明模糊控制对通知服务系统负载的变化和系统模型的变化有较强的适应能力, 并且对随机负载控制能力比通常的控制器更加有效。

关键词 [通知服务](#) [模糊控制](#) [接纳控制](#) [仿真](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [杨晓宇1](#); [施笑安2](#); [张勇传1](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (206KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“通知服务”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- ▶ [杨晓宇1, 施笑安2, 张勇传1](#)