

网络与通信

基于时间序列的服务器负载预测

杨 伟^{1,2}, 朱巧明^{1,2}, 李培峰^{1,2}, 钱培德^{1,2}

(1. 苏州大学计算机科学与技术学院, 苏州 215006; 2. 江苏省计算机信息处理技术重点实验室, 苏州 215006)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2006-9-26 接受日期

摘要 在负载均衡集群中, 为了实现高效的动态负载均衡, 需要对服务器的负载进行有效的预测。在介绍服务器负载特性和时间序列的3种模型的基础上, 根据服务器负载动态变化的规律, 提出了基于时间序列的服务器负载预测方法, 并利用这一方法对IP网关服务器的负载进行了预测, 实验结果证明该方法具有较好的实用效果。

关键词 [负载特性](#) [时间序列](#) [负载预测](#) [ARMA](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [杨 伟^{1,2}](#); [朱巧明^{1,2}](#); [李培峰^{1,2}](#); [钱培德^{1,2}](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(128KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“负载特性”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [杨 伟^{1,2}, 朱巧明^{1,2}, 李培峰^{1,2}, 钱培德^{1,2}](#)