

عنوان مقاله:

بررسی انتخاب مدل کارا برای بهینه‌سازی Load Balancing پویا، در نرم‌افزارهای توزیع شده

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی تحقیق در عملیات ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

پرویز وکیلی صادقی - کارشناس برنامه نویسی شرکت مهندسی پژوهشی فراگستر (تهران) و دانشجوی کا

احسان ذوقی توانا - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت بازرگانی (دانشگاه تهران)

مریم محمدی - دانشجوی کارشناسی ریاضی کاربردی (دانشگاه آزاد تهران مرکزی)

خلاصه مقاله:

در سیستم‌های نرم‌افزاری توزیع شده (distributed system) هنگامی که درخواستها (Requests) زیاد می‌شوند، نیاز به مدیریت و روش توزیع کارا به وجود می‌آید تا از منابع سخت‌افزاری به بهینه‌ترین روش استفاده نمود، به همین دلیل از مدل‌سازی‌های مطرح در تحقیق در عملیات و وابستگی آنها با ماهیت اینگونه مسایل استفاده شده است تا در نهایت منجر به ارایه مدلی مناسب و کاربردی برای مسئله طرح شده گردد، در این میان از ایده‌های ابتکاری نیز استفاده شده و مزایا و معایب مدل ارایه شده در مقایسه با مدل‌های شبکه عصبی و ژنتیک کارا در اینگونه مسائل بررسی شده است. در ادامه مقاله قابل حل و کارا بودن مدل بررسی شده و روشهایی جهت حل آن پیشنهاد گردیده است. در کل مقاله این نکته لحاظ شده است که روشهای ارایه شده، خود مسبب تحمیل بار اضافه به سیستم‌های مورد بحث نگردند و ذکر این نکته لازم است که در ابتدای مقاله بحث فنی در مورد معرفی چند معماری برای سیستم‌های توزیع شده پیش کشیده شده است و یک معماری بعنوان مبنای مقاله انتخاب شده است.

کلمات کلیدی:

سیستم‌های توزیع شده، Cloch، Dynamic Load Balancing، مدل سرور - ایستگاه کاری، Processor، pool، مدل هیبرید، مدل یکپارچه kernel، Fault tolerance، انواع معماری سیستم‌های توزیع شده، Interoperability، مسایل تخصیص، مسایل زمان‌بندی، مسائل توزیع، مسائل شبکه، هوش مصنوعی، شبکه عصبی، جواب‌های کارا، بهینگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/68061>

