

عنوان مقاله:

پیشنهادی برای زمانبندی مجدد درخواست ها برای حفظ کارایی در گرید

محل انتشار:

نهمین کنفرانس بین المللی دانش و فناوری مهندسی مکانیک، برق و کامپیوتر ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

ریحانه بازوبندی - مربی دپارتمان کامپیوتر، دانشکده فنی دختران نیشابور، دانشگاه فنی و حرفه ای استان خراسان رضوی ایران

خلاصه مقاله:

زمانبندی اولیه در ابتدا، می تواند بهترین شروع تقاضا با یک زمانبندی خوب باشد. ولی با تغییر نیازهای درخواست ها و یا ورود کاربردهای جدید باری در سیستم ایجاد می شود، که باعث کاهش کارایی می شود. بنابراین، برای حفظ کارایی مناسب سیستم در اجرای درازمدت در خواست ها، نیاز به تغییر زمانبندی تقاضا است، که شامل تغییر ماشین های که روی آن درخواست در حال اجرا هستند (مهاجرت)، یا تغییر نگاشت داده ها و یا فرایندها به آن ماشین ها (تعادل بار دینامیک) می باشد. زمانبندی مجدد شامل پیچیدگی هایی است که در زمانبندی زمان شروع دیده نمی شود، اولاً مکانیسم های خیلی کمی مهاجرت یا تعادل بار دینامیک را حمایت می کنند. دوماً، برای نظارت بر منابع، تفاوت هایی وجود دارد، سوماً معمولاً سر بار زمانبندی مجدد بالا می باشد، بنابراین بدون وجود یک طراحی دقیق، زمانبندی مجدد می تواند ضربه ای بر کارایی باشد. در روش های فعلی که به کارهای وابسته توجه چندانی نمی شود. در نتیجه با افزایش کارهای وابسته کارایی کاهش می یابد. در این کار ما قصد داریم با مرور این روش ها کارایی زمانبندی مجدد را روی درخواست ها بررسی کنیم. بعلاوه با توجه به کارهای وابسته کارایی زمانبندی مجدد را افزایش دهیم. همچنین، نکته ای دیگر لازم به ذکر است که تلاش های زمانبندی مجدد همه برای کاربردهای تکراری استفاده می شوند که به ما اجازه می دهد تصمیمات زمانبندی را در هر تکرار انجام دهیم.

کلمات کلیدی:

زمانبندی مجدد، مهاجرت، تعادل بار دینامیک، کارهای وابسته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1968913>

