

عنوان مقاله:

بررسی روش های تعادل بار در محیط محاسبات ابری

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی و سومین همایش ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم مهندسی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

سیده طیبه هاشمی - گروه مهندسی کامپیوتر، واحد زاهدان، دانشگاه آزاد اسلامی، زاهدان، ایران

سیدرضا کامل طباح فریضی - گروه مهندسی نرم افزار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

ایده اصلی محاسبات ابری، توزیع منابع محاسباتی به عنوان سرویس در سطح اینترنت است. از آنجاکه مسأله تعادل بار در کارایی سیستم ها بسیار تاثیرگذار است، توجه بسیاری از محققین را در سالهای اخیر به خود معطوف کرده و کارهای زیادی در این زمینه انجام گرفته است و تلاش هاهمچنان برای افزایش سرعت سیستم ها در انجام محاسبات و بهره گیری هرچه بیشتر از منابع در دسترس ادامه دارد. هدف از تعادل بار، یافتن نگاشتی مناسب از کارها بر روی پردازنده های موجود در سیستم است به طوریکه در هر پردازنده مقدار تقریباً مساوی از کارها اجرا گردد تا زمان اجرای کلی به کمترین مقدار خود برسد. ایده استفاده از مدلهای تعادل بار جهت کارهای مستقل و وابسته به صورت ایستا و یا پویا مطرح شد. تاکنون الگوریتم های تعادل بار زیادی در محاسبات ابری ارائه شده اند. در این مقاله به بررسی روش های ارائه شده می پردازیم.

کلمات کلیدی:

محاسبات ابری، تعادل بار، کارهای مستقل، کارهای وابسته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/502228>

