

عنوان مقاله:

ارائه یک الگوریتم زمان بندی پویای وظایف کارا در محیطهای رایانش ابری براساس انتخاب بهترین ماشین مجازی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی برق و علوم کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سجاد میر - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه کامپیوتر واحد بروجرد دانشگاه آزاد اسلامی بروجرد ایران

مهدی فاضلی - دکتری گروه کامپیوتر واحد بروجرد دانشگاه آزاد اسلامی بروجرد ایران

خلاصه مقاله:

رایانش ابری مدل کامپیوتری است که دسترسی کاربران را براساس نوع تقاضایی که از منابع اطلاعاتی و محاسباتی دارند محیا می کند این مدل سعی دارد با کمترین نیاز به منابع و کاهش هزینه ها و افزایش سرعت دسترسی اطلاعات جواب گوی نیاز کاربران باشد مدیریت منابع و تخصیص وظایف در کنار امنیت قابلیت اطمینان و حفظ اعتماد مشترکین یکی از چالشهای مهم در زمینه رایانش ابری می باشد که میتواند روی سایر مسائل نیز تاثیر گذار باشد واضح است که تعداد کارها و تعداد منابع در محیط ابر میتواند بسیار گسترده باشد و بهمین علت ترتیب اجرای کارها و نحوه تخصیص منابع تاثیر بسیار مهمی بر کارایی آن سرور ابر دارد بنابراین حتی یک تغییر جزئی که مقدار اندکی الگوریتم زمان بندی را بهبود دهد میتواند تاثیر مهمی بر بهبود راندمان سرور ابر داشته باشد در این تحقیق یک الگوریتم تخصیص وظایف کارا ارائه کرده ایم تا ابادر نظر گرفتن پویایی محیط ابر و شرایط خاص آن و بدون نیاز به ورود کارها بصورت گروهی امکان ورودی کارها در هر لحظه و نگاشت ماشین مجازی به آنها در هر لحظه را دارد علاوه بر این الگوریتم ارائه شده در فاکتورهای مهم زمان پاسخ میانگین و زمان اتمام آخرین نیز نسبت به الگوریتم های تکاملی و غیر تکاملی نتیجه قابل قبولی ارائه کرده است

کلمات کلیدی:

رایانش ابری ، مدیریت منابع ، تخصیص وظایف ، زمان تکمیل آخرین وظیفه ، زمان پاسخ میانگین ، الگوریتم ژنتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/404507>

