

عنوان مقاله:

زمانبندی وظایف جهت ایجاد توازن بار در محیط محاسبات ابری با استفاده از الگوریتم خفاش

محل انتشار:

سومین کنگره سراسری فناوریهای نوین ایران با هدف دستیابی به توسعه پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

نجمه جلالی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد رفسنجان

امیر رجبی بهجت - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد رفسنجان

خلاصه مقاله:

اینترنت، از ابتدای آغاز کار خود تاکنون، دست خوش تحولات فراوانی شده است که بعضی از آنها موجب تغییر شیوه زندگی بشر در چند دهه اخیر گشته است. یکی از جدیدترین تغییرات در نحوه کارکرد اینترنت، با معرفی رایانش ابری صورت پذیرفته است. این فناوری جدید به دلیل ویژگی هایش به سرعت محبوب شده است چرا که در رایانش ابری همه نوع امکانات به کاربران، به عنوان یک سرویس ارائه شده است. طبیعتاً هر تغییر و مفهوم جدیدی در دنیای فناوری، مشکلات و پیچیدگی های خاص خود را دارد. بهره گیری از رایانش ابری نیز از این قاعده مستثنی نبوده و چالشهای فراوانی را پیشروی صاحب نظران این حوزه قرار داده است که از آن جمله میتوان به مواردی نظیر: توازن بار، امنیت، قابلیت اطمینان، مالکیت، پشتیبان گیری از داده ها و قابلیت حمل داده ها اشاره کرد. در این مقاله الگوریتمی بنام خفاش پیشنهاد می شود تا توازن بار را در محاسبات ابری ایجاد کند. یکی از اهداف توازن بار کاهش زمان پاسخ دهی می باشد که با استفاده از الگوریتم خفاش می توان به این هدف دست یافت. الگوریتم پیشنهادی براساس احتمال عمل کرده و نسبت به الگوریتم های ژنتیک و PSO باعث کاهش سرعت پاسخ دهی و همچنین استفاده بهینه از تمامی منابع می شود.

کلمات کلیدی:

رایانش ابر، چالش در ابر، زمانبندی وظایف، توازن ابر، الگوریتم خفاش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/463624>

