

عنوان مقاله:

تامین منابع برای اجرای وظایف وابسته بر اساس همکاری سرویس دهنده ها در محیط رایانش ابری

محل انتشار:

هفتمین همایش ملی مهندسی رایانه و مدیریت فناوری اطلاعات (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

فاطمه حکاکیان - گروه کامپیوتر، واحد بوئین زهرا، دانشگاه آزاد اسلامی، بوئین زهرا، ایران

مهدی ملامطلبی - گروه کامپیوتر، واحد بوئین زهرا، دانشگاه آزاد اسلامی، بوئین زهرا، ایران

خلاصه مقاله:

رایانش ابری امکان به اشتراک گذاری و تجمیع تعداد زیادی از منابع توزیع شده از جمله ابر رایانه ها، سیستم های ذخیره داده، منابع داده و همچنین ابزارهای ویژه که در اختیار سازمان های خاصی است را فراهم می کند. رایانه هایی که در این شبکه عضویت دارند ممکن است از سازمان های مختلف و در دامنه های مدیریتی مختلف باشند. در محیط رایانش ابری، سیاست مدیریت منابع و تخصیص فضاها به عهده کارگزار است که بصورت مرکزی نقش واسط بین کاربران و زیرسایت ابر را بر عهده دارد. علاوه بر آن، با توجه به ماهیت توزیع شده شبکه رایانش ابری، می توان به ارائه الگوریتم های توزیع شده مدیریت منابع نیز پرداخت. هدف از به کارگیری این الگوریتم ها، تخصیص بهینه منابع به وظایف و افزایش کارایی و بهبود مدیریت منابع ابر است. در این مقاله، روشی مبتنی بر انتشار شایعه جهت تخصیص منابع در محیط رایانش ابری ارائه شده است و طی فعالیت آنها در بازه های زمانی خاص، توازن بین ماشین ها برقرار شده است. با در نظر گرفتن اینکه در روش پیشنهادی، امکان مدیریت ماشین ها در بازه های زمانی به صورت توزیع شده است، تخصیص منابع به منظور اجرای وظایف وابسته بهبود یافته است. پیاده سازی روش پیشنهادی و مقایسه نتایج آن با روش های اخیر، حاکی از آن است که مهاجرت های اضافی تقاضاها کمتر شده و در نتیجه، هزینه ها کاهش یافته و سرعت رسیدگی به درخواست ها افزایش یافته است.

کلمات کلیدی:

رایانش ابری، مدیریت توزیع شده، مهاجرت، مدیریت منابع، پروتکل شایعه پراکنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/956851>

