

عنوان مقاله:

متعادل سازی بار در رایانش ابری با استفاده از تکنیک های مکان یابی و مهاجرت ماشین های مجازی در رایانش ابری

محل انتشار:

فصلنامه مطالعات علوم کاربردی در مهندسی، دوره 6، شماره 3 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

عاطفه اقبالی - کارشناسی ارشد کامپیوتر نرم افزار دانشگاه شهید رضایی کرمانشاه

خلاصه مقاله:

رایانش ابری، مدل رایانشی بر پایه شبکه های رایانه ای مانند اینترنت است که الگویی تازه برای عرضه، مصرف و تحویل خدمات رایانشی (شامل زیرساخت، نرم افزار، بستر و سایر منابع رایانشی) با به کارگیری شبکه ارائه می کند. این بدین معنی است که دسترسی به منابع فناوری مطالعات در زمان تقاضا و بر اساس میزان درخواست کاربر به گونه ای انعطاف پذیر و مقیاس پذیر از راه اینترنت به کاربر تحویل داده می شود. همان طور که کاربر تنها هزینه برق یا آب مصرفی خود را می پردازد. چالش اصلی مدیریت منابع است، جایی که محاسبات ابری منابع IT (مانند پردازنده CPU، حافظه، شبکه، ذخیره سازی و غیره) را بر اساس مفهوم مجازی سازی و اصل پرداخت هزینه ارائه می دهد. مدیریت این منابع موضوع تحقیقات بسیاری بوده است. در اینپایان نامه، الگوریتم برنامه ریزی کار براساس الگوریتم ژنتیک (GA) برای تخصیص و اجرای وظایف برنامه کاربردی معرفی شده است. هدف از این الگوریتم پیشنهادی، به حداقل رساندن زمان اتمام و هزینه کارها و استفاده حداکثری از منابع است. عملکرد این الگوریتم پیشنهادی با استفاده از ابزار CloudSim ارزیابی شده است.

کلمات کلیدی:

شبکه های حسگر بی سیم، کیفیت سرویس، اتوماتا، خوشه بندی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1502410>

