

عنوان مقاله:

بهبود مصرف انرژی در محیط پردازش ابری با خاموش کردن به موقع میزبان های فیزیکی کم بار

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی در مهندسی کامپیوتر، فناوری اطلاعات و پردازش داده ها (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

نویسندگان:

نفیسه اشکوری - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه غیرانتفاعی بعثت، کرمان، ایران

فهیمة یزدان پناه - استادیار، گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه ولیعصر (عج)، رفسنجان، ایران

خلاصه مقاله:

با پیشرفت روزافزون اطلاعات و افزایش برنامه های متنوع نیاز به محاسبات منسجم برای بیشتر کاربران ضروری است. با توجه به نیازهای کاربردی گوناگون که کاربران دارند، پروسه های پردازشی متنوعی مورد نیاز است. این پردازشها نیاز به پردازنده های قوی و متنوعی دارد در صورتیکه این امکان برای تعداد زیادی از کاربران وجود ندارد. بنابراین استفاده از فن 6 اورپهای مانند محاسبات ابری که با توجه به نیازهای متفاوت کاربران، پردازشهای آنها را انجام میدهد و نتایج را به کاربر باز میگرداند، مورد نیاز است. امروزه با توجه به محبوبیت محاسبات ابری چالشهای زیادی در این زمینه مطرح شده است. از این چالشها میتوان به مصرف انرژی و کیفیت سرویس که در افزایش هزینه ها تاثیرگذار است، اشاره کرد. در این مقاله، تمرکز بر روی دو مسیله است. مسیله اول، شناسایی میزبانهای فیزیکی کمبار است. مسیله دوم جایگذاری ماشینهای مجازی مهاجر به مقصد مناسب است. با استفاده از فرمولبندی به پیدا کردن میزبان فیزیکی کمبار و میزبان فیزیکی مقصد پرداخته شده است. نتایج آزمایشها در مقایسه با روش مقاله پایه نشان میدهد با در نظر گرفتن پارامتر مناسب برای انتخاب میزبان فیزیکی کمبار و همچنین انتخاب مقصد مناسب در انرژی مصرفی و کیفیت سرویس بهبود حاصل شود.

کلمات کلیدی:

محاسبات ابری، مصرف انرژی، کیفیت سرویس، میزبان فیزیکی کم بار، ماشینهای مجازی مهاجر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/854022>

