

عنوان مقاله:

تخصیص منابع زیرساختی ابری برای برنامه های کاربردی با داده های کلان

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس بین المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مریم بزرگ امید - کارشناس ارشد، گروه مهندسی کامپیوتر، واحد محلات دانشگاه آزاد اسلامی، مرکزی، ایران

مصطفی قبائی آرانی - استادیار، گروه مهندسی کامپیوتر، واحد قم، دانشگاه آزاد اسلامی، قم، ایران

خلاصه مقاله:

یکی از مهم ترین چالش های فراهم کنندگان ابر، مدیریت منبع است. این مسئله تأثیر مهمی روی درآمد فراهم کنندگان و رضایت کاربران دارد. روش پیشنهادی ارائه شده در این مقاله نظارت مستمر بر درخواستها و اطلاعات مراکز داده است. که جهت انجام این کار از الگوریتم Fuzzy C - Mean برای مراکز داده ابری خوشه بندی استفاده می گردد. در ادامه با توجه به درخواست کاربر و قیود درخواستی وی (بر مبنای شرایط پذیرش سرویس)، نزدیک ترین خوشه به وی انتخاب و با استفاده از الگوریتم LP، بهترین مراکز داده ابری برای تخصیص به درخواست کاربر، انتخاب می گردند. نتایج نشان میدهد روش پیشنهادی موجب افزایش بهره وری به میزان ۴/۳ درصد، کاهش زمان پاسخگویی ۶/۳ درصد و کاهش میزان هزینه ۴/۷ درصد می شود.

کلمات کلیدی:

رایانش ابری؛ تخصیص منبع؛ مراکز داده ابر(GDC)؛ کنفدراسیون ابر؛ خوشه بندی؛ برنامه ریزی خطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1124824>

