

عنوان مقاله:

مطالعه تحلیلی توازن بار در رایانش ابری: چالش ها و الگوریتم ها

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی وب پژوهی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

شکوفه رضایی - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد بویین زهرا، گروه کامپیوتر، قزوین، ایران

سیدامیرهادی مینوفام - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی، مرکز نظرآباد، گروه کامپیوتر، نظرآباد، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه از آنجا که رایانش ابری روز به روز در حال توسعه است و مشتری ها به طور روزافزون تقاضای خدمات بیشتر و نتایج بهتر را دارند، توازن بار برای ابر به یک زمینه تحقیقاتی مهم تبدیل شده است. توازن بار از وقوع وقایعی مانند سنگین شدن بار روی بعضی از ماشین های مجازی جلوگیری می کند و این امر برای بهره برداری از منابع و بهبود بازدهی سراسر سیستم مهم است. در بحث توازن بار همواره با چالش هایی نظیر مهاجرت ماشین مجازی، خدمات رسانی خودکار، توزیع مکانی گره ها و پیچیدگی الگوریتم، مواجه هستیم. در این مقاله پس از دسته بندی اولیه الگوریتم ها و ذکر چالش های مربوطه، الگوریتم های موجود در توازن بار را برای حل مسیله توازن بار و زمان بندی کار در رایانش ابری به منظور بهینه سازی استفاده از منابع مورد بررسی قرار داده ایم. نتایج تحلیل حاکی از آن است که الگوریتم های بررسی شده نه تنها در توازن بار تاثیرگذارند بلکه برای بهینه سازی مصرف انرژی و نیز بهبود زمان پاسخ نیز می توانند سهم به سزایی را ایفا نمایند.

کلمات کلیدی:

رایانش ابری، توازن بار، خدمات رسانی خودکار، الگوریتم های رایانش ابری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/657796>

