

عنوان مقاله:

مروری بر الگوریتم های ارائه شده در کاهش مصرف انرژی در محیط محاسبات ابری

محل انتشار:

اولین مسابقه کنفرانس بین المللی جامع علوم مهندسی در ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سیده سمیه فاطمی نسب - گروه کامپیوتر، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران

داود بهره پور - گروه کامپیوتر، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران

فرزاد نشتریان - گروه کامپیوتر، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

افزایش مصرف انرژی در سیستم های کامپیوتری با مقیاس بزرگ مانند ابرها، پیامدهای اقتصادی و زیست محیطی زیادی را به دنبال دارد. از این رو، کاهش مصرف انرژی مراکز داده یک موضوع پیچیده و چالش برانگیز در طراحی سیستم های مدرن است، به دلیل اینکه سرعت رشد داده ها و برنامه های کاربردی محاسباتی رو به افزایش است، بیش از قبل، لزوم وجود سرورها و دیسک ها مشخص می شود، تا این داده ها و برنامه های کاربردی را با سرعت کافی و در بازه زمانی مورد نیاز، پردازش کنند. بنابراین باید تمرکز از بهینه سازی مدیریت منابع مرکز داده صرفاً برای کارایی به سمت بهینه سازی آن ها برای بازدهی انرژی تغییر پیدا کند و در ضمن، کارایی بالا در سطح ارائه سرویس حفظ شود. از این رو، فراهم کنندگان سرویس ابری بایستی سیاست هایی را اتخاذ کنند تا تضمین کنند که مزایای استفاده از آن ها، به دلیل هزینه های بالای انرژی به طرز چشمگیری کاهش نمی یابد. در این مقاله به مرور روش های ارائه شده تاکنون توسط محققین مختلف خواهیم پرداخت و آنها را مورد بررسی و تحلیل قرار می دهیم.

کلمات کلیدی:

محاسبات ابری، انرژی، تخصیص ماشین های مجازی، مهاجرت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/545458>

