

عنوان مقاله:

مدیریت مصرف انرژی در رایانش ابری

محل انتشار:

دهمین کنفرانس بین المللی نوآوری و تحقیق در علوم مهندسی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

محمدعلی پیروزمند

خلاصه مقاله:

افزایش مصرف انرژی در سیستم های کامپیوتری با مقیاس بزرگ مانند ابرها ، پیامدهای اقتصادی و زیست محیطی زیادی 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 میشود ، 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 آنها 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 آنها ، 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/1318174>

