

عنوان مقاله:

کاهش توان مصرفی مبتنی بر ایجاد توازن بار در شبکه های ابری با بهره گیری از الگوریتم های فراابتکاری

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی کامپیوتر، فناوری اطلاعات و کاربردهای هوش مصنوعی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

محمد قنبری

خلاصه مقاله:

توازن بار، فرایند توزیع بار بین انواع گره های پخش شده در سیستم می باشد تا بدینوسیله بهره وری منابع، انرژی مصرفی و زمانپاسخ کار بهبود پیدا کند. یکی از چالش های مهم در زمینه رایانش ابری، حفظ توازن بار بهینه در محیط ابر در سرورها است چراکه این امر در مصرف انرژی بسیار موثر می باشد. با پیشرفت سیستم ها و به تناسب آن افزایش توان مصرفی و در نتیجه هزینه های انرژی مصرفی توسط آنها، فعالان دنیای رایانش ابری به سمت بررسی مسایل موجود در زمینه توان و ارایه راهکارهایی برای کاهش آن متمایل شدند. این پژوهش با در نظر گرفتن بهره وری انرژی به عنوان هدف اصلی سعی در ارایه راهکاری بر مبنای این مهم دارد. ما در این پژوهش الگوریتم تعدیل بار و مدیریت توان را در شرایطی که حداکثر حجم کاری در مرکز داده برای سرویس دهی موجود است ارایه می نماییم. هدف این پیشنهاد بررسی راهکارهای موجود برای کاهش توان در سیستم های مجازی شده میباشد. قصد بر این است که با ترکیب روشهای موجود و یا ارایه روشی جدید به بهبود مصرف توان و البته بهبود وضعیت رضایت کاربران پرداخته شود.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/849061>

