

عنوان مقاله:

ارائه روشی جدید مبتنی بر الگوریتم کرم شبتاب چند هدفه جهت زمان بندی کارها در محیط محاسبات ابری با رویکرد افزایش تعداد بسته های دریافتی توسط مرکز داده

محل انتشار:

کنگره ملی تحقیقات بنیادین در مهندسی کامپیوتر و فن اوری اطلاعات (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

منیژه نوری - کارشناسی ارشد، مهندسی کامپیوتر نرم افزار، موسسه آموزش عالی جهاد دانشگاهی خوزستان، ایران

محمدرضا نوری مهر - استادیار گروه کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز، ایران

خلاصه مقاله:

جذابیت ها و توانایی های فناوری نوظهور محاسبات ابری، سبب شده است تا سازمان ها گرایش شگرفی به ایجاد و بهره گیری از خدمات ابری داشته باشند. اما وجود برخی از چالش ها در سیستم محاسبات ابری باعث آهسته تر شدن کارایی، ظرفیت پذیرش و کاربری منابع موجود در پایگاه های اطلاعاتی می شود. فارغ از روش های مختلفی که برای تقویت ظرفیت پذیرش منابع وجود دارد، یک روش، روش زمان بندی مناسب کارها در محیط محاسبات ابری می باشد. زمان بندی به مفهوم نگاشت یا تخصیص مناسب منابع به کارها جهت بهره وری بهتر از سیستم می باشد. از طریق زمان بندی کارها میتوان استفاده از منابع که به نوبه ی خود باعث افزایش توان عملیاتی (ظرفیت پذیرش) سیستم می شود را مدیریت کرد. بنابراین با استفاده از یک الگوریتم زمان بندی کار کارآمد، میتوان به مهیاکننده سرویس برای کیفیت خوب خدمات کمک نمود و کارکرد کلی سیستم را بهبود بخشید در روش مطرح شده از الگوریتم کرم شب تاب چندهدفه استفاده شده است تا با بهبود همزمان پارامترهای زمان اجرا، زمان انتظار و هزینه ی زمانی ارتباطات، منجر به افزایش کارایی منابع پایگاه های اطلاعاتی سیستم گردد. جهت شبیه سازی روش مطرح شده از نرم افزار متلب استفاده شده است که نتایج حاصل از شبیه سازی نشان می دهد روش مطرح شده در مقایسه با روش مشابه ارائه شده اخیر، در برخی از محیط ها عملکرد بهتری داشته است.

کلمات کلیدی:

الگوریتم کرم شبتاب چندهدفه، زمان بندی کارها، محاسبات ابری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/924581>

