

عنوان مقاله:

بهبود تعادل بار در رایانش ابری با استفاده از الگوریتم ژنتیک و خوشه بندی

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی رویکردهای نوین در مهندسی کامپیوتر و برق (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

نسرین عرب - کارشناس ارشد مهندس کامپیوتر، مدرس گروه کامپیوتر آموزشکده فنی و حرفه ای دختران قدسیه ساری

رقیه شفیعی سرخکلایی - کارشناس ارشد مهندس کامپیوتر، مدرس گروه کامپیوتر آموزشکده فنی و حرفه ای دختران قدسیه ساری

مصطفی مقدم فر - کارشناس ارشد مهندس کامپیوتر، کارشناس نرم افزار شرکت توزیع نیروی برق مازندران

خلاصه مقاله:

زمانبندی رایج ماشین های مجازی در محیط محاسبات ابری بطور عمده فقط حالت جاری سیستم را در نظر می گیرد و به ندرت به حالت های قبلی توجه می کند که این امر باعث عدم توازن و تعادل بار در سیستم می شود. و الگوریتم های تکاملی مطرح شده مانند الگوریتم ژنتیک و همچنین الگوریتم نوبت چرخشی نیز که بصورت الگوریتم پایه در این محیط به کار گرفته شده است، نتوانسته اند در مساله توازن بار موفق عمل کنند. این مقاله یک زمانبندی توازن بار را براساس الگوریتم ژنتیک و طبقه بندی ارایه می کند که علاوه بر در نظر گرفتن حالت جاری سیستم، حالات قبلی را ه در نظر می گیرد و همچنین کارهای رسیده به هر سرور را در ابتدا طبقه بندی می کند. نتایج آزمایشگاهی ثابت می کند که این روش قادر به برقراری توازن بار بهتر و استفاده معقول از منابع می باشد.

کلمات کلیدی:

محاسبات ابری، منابع ماشین های مجازی، توازن بار، الگوریتم ژنتیک، الگوریتم طبقه بندی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/657935>

