

عنوان مقاله:

تعادل بار در پردازش ابری با استفاده از الگوریتم جستجوی هارمونی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

یوسف دین پژه گرگیج - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته کامپیوتر گرایش نرم افزار، موسسه آموزش عالی شمس، گلستان، ایران

عبدالوهاب احسانی راد - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود، شاهرود، ایران

خلاصه مقاله:

رایانش ابری مدلی بر پایه ی شبکه های بزرگ کامپیوتری مانند اینترنت است که الگویی تازه برای عرضه، مصرف و تحویل سرویس های فناوری اطلاعات و سایر منابع اشتراکی رایانشی با بکارگیری اینترنت را ارائه میکند. در این مقاله، به منظور کاهش میزان مصرف انرژی در سیستم ابر، از نحوه تخصیص منابع جهت توازن بار استفاده شده است. همچنین این تخصیص منبع و توازن سازی با استفاده از الگوریتم جستجوی هارمونی انجام میشود. اهمیت این مساله به فراگیر شدن استفاده از پردازش ابری و لزوم توجه به بهینه کردن مصرف انرژی الکتریکی بر میگردد. در روش پیشنهادی، از دو پارامتر کنترلر HMCR و PAR که در نسخه اولیه الگوریتم جستجوی هارمونی داریم نیز استفاده شده است. مقایسه نتایج بدست آمده نیز نشان میدهد که روش HSRA در مقایسه با روشهای CLR و PSSF بهتره بوده است و کارایی الگوریتم جدید HSRA قابل رقابت با این الگوریتم ها می باشد.

کلمات کلیدی:

توازن سازی، تخصیص منبع، سیستم ابر، الگوریتم هارمونی، مصرف انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/786481>

