



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

الگوریتم زمان بندی وظیفه پیشرفته در محیط رایانش ابری

عنوان انگلیسی مقاله :

An Enhanced Task Scheduling Algorithm on Cloud
Computing Environment



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

4. Conclusion and Future Work

In this paper, the problem of task scheduling in the Cloud computing environment is concerned. *BF*, *PSO*, and *TS* algorithms are most famous algorithms for scheduling tasks on cloud computing environment. In order to improve the performance of the standard *PSO* algorithm, the modified *PSO* algorithm is proposed. Because the first step of the *PSO* algorithm is random (i.e., initial population is generated randomly), this might produce wrong path. In order to resolve this situation, *BF* algorithm is merging into standard *PSO* algorithm for generating initial population in order to obtain a good initial selection. On the other hand, *TS* algorithm has been merged to *PSO* algorithm to avoid trapped and make an optimal local search to get a good solution by reducing the execution time (*Makspan*), the cost of processing, and increasing resources utilization. The implementation results prove that the proposed algorithm (i.e., *BFPSOTS*) outperforms the standard *PSO* with respect to the *Makspan*, resource utilization, and cost. Unfortunately, this improvement has been satisfied at the expense of fulfillment of the time complexity. In the future work, we plan to improve *PSO* algorithm using other greedy algorithms (e.g., *Worst-Fit*), and considering dependent tasks instead of independent tasks to achieve the high performance of the overall system.

4 - نتیجه گیری و کار آینده

مسئله زمان بندی وظیفه در این مقاله به محیط رایانش ابر مربوط می گردد. الگوریتم های *BF*، *PSO* و *TS* از جمله معروف ترین موارد برای وظایف زمان بندی در محیط رایانش ابر می باشند. الگوریتم *PSO* اصلاح شده با هدف بهبود عملکرد الگوریتم *PSO* استاندارد تصادفی می باشد (یعنی جمعیت اولیه به طور تصادفی تولید می گردد)، این ممکن است مسیر غلط تولید نماید. الگوریتم *BF* با هدف حل این موقعیت درون الگوریتم *PSO* استاندارد برای تولید جمعیت اولیه ادغام می شود تا به انتخاب اولیه خوب دست یابد. از طرف دیگر، الگوریتم *TS* با الگوریتم *PSO* ادغام شده بود تا بدام نیفتد و جستجو محلی بهینه را برای گرفتن راه حل خوب از طریق کاهش زمان اجراء، هزینه پردازش و زیاد شدن استفاده منابع انجام دهد. متأسفانه این بهبود با هزینه تکمیل پیچیدگی زمان برآورده شده بود. ما در کار آینده در نظر داریم تا الگوریتم *PSO* را با استفاده از دیگر الگوریتم های حریصانه و بررسی وظایف وابسته بجای وظایف مستقل برای رسیدن به عملکرد بالا سیستم کل بهبود بخشیم.

توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.

