



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

CCA : الگوریتم زمانبندی گردش کار محدود به مهلت برای منابع
چند هسته ای روی ابر

عنوان انگلیسی مقاله :

CCA: a deadline-constrained workflow scheduling
algorithm for multicore resources on the cloud



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

7 Conclusion and future works

The present paper proposes a new workflow scheduling algorithm on the IaaS cloud which makes use of available multicore processing resources. The main goal of the proposed method is to reduce monetary costs while not passing the user-defined deadline. The main difference between the proposed algorithm and previous similar studies is that the present work utilizes a flexible scoring approach to combine the available clusters in the workflow. This scoring considers different criteria when combining clusters, such as leasing cost, makespan, and resource utilization. The scoring function is adjusted in such a way that the cluster combinations reduce workflow costs while not passing the user-defined deadline. In cases where the workflow makespan does not meet the deadline, the current method attempts to reduce the makespan by leasing processing resources with a higher number of cores and so undertakes larger free time gaps in the schedule map.

7 نتیجه گیری و آثار آینده

مقاله کنونی یک الگوریتم زمانبندی گردش کار جدید را روی ابر IaaS نشان میدهد که از منابع پردازش چند هسته ای موجود استفاده میکند. هدف اصلی روش ارائه شده، کاهش هزینه های پولی است در حالیکه از مهلت تعریف شده ی کاربر عبور نمیکند. تفاوت اصلی بین الگوریتم ارائه شده و مطالعات مشابه قبلی، اثر کنونی است که از یک رویکرد امتیاز بندی منعطف برای ترکیب خوشه های در دسترس در گردش کار استفاده میکند. این امتیاز بندی، معیارهای مختلفی را در زمان ترکیب خوشه ها مد نظر قرار میدهد، مثل هزینه اجاره، makespan و بهره برداری از منبع. تابع امتیاز بندی به گونه ای تنظیم میشود که ترکیبات خوشه ای، هزینه های گردش کار را کاهش دهند در حالیکه از مهلت تعریف شده ی کاربر عبور نمیکند. در مواردی که makespan گردش کار، مهلت را تامین نمیکند، روش کنونی سعی دارد makespan را با اجاره ی منابع پردازش با تعداد هسته های بالاتر کاهش دهد و به این صورت شکافهای زمانی آزاد بزرگتری را در نقشه ی برنامه ی زمانی تقبل نماید.



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.