

عنوان فارسی مقاله :

زمان بندی کار کیفیت خدمات چندگانه (QoS) بر اساس

هزینه با استفاده از تئوری بار محاسباتی تقسیم پذیر در محاسبات ابری

عنوان انگلیسی مقاله :

Cost-Based Multi-QoS Job Scheduling

Using Divisible Load Theory In Cloud Computing

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.



Abstract

The advent of cloud computing as a new model of service provisioning in distributed systems, encourages researchers to investigate its benefits and drawbacks in executing scientific applications such as workflows. In this research, we attempt to investigate the use of a Divisible Load Theory (DLT) to design efficient strategies to minimize the overall processing time for scheduling jobs in compute cloud environments. We consider homogeneous processors in our analysis and we derive a closed-form solution for the load fractions to be assigned to each processors. Our analysis also attempts to schedule the jobs such a way that cloud provider can gain maximum benefit for his service and Quality of Service (QoS) requirement user's job. Finally, we quantify the performance of the strategies via rigorous simulation studies.

چکیده:

ظهور محاسبات ابری به عنوان مدل جدیدی جهت ارائه خدمات در سیستم های توزیع شده، محققین را تشویق می کند تا منافع و معایب آن در اجرای برنامه های علمی نظیر جریان کار را مورد پژوهش قرار دهند. در این تحقیق، تلاش می کنیم کاربرد تئوری بارمحاسباتی تقسیم پذیر (TLD) به منظور طراحی استراتژیهای کارآمد جهت به حداقل رساندن زمان پردازش کل برای کارهای زمان بندی در محیط های ابری را مورد پژوهش قرار دهیم. برای این کار پردازنده های همگن را در تحلیل مد نظر قرار داده و به راه حل شکل ابری برای کسرها بار تخصیص داده شده به هر پردازنده نائل می گردیم. تحلیل ما همچنین تلاش می کند کارها را به شیوه ای زمان بندی نماید که تهیه کننده ابر بتواند به حداکثر سود و منفعت برای سرویسش و کیفیت خدمات (SOQ) دست یابد. بالاخره، عملکرد استراتژیها را از طریق مطالعات شبیه سازی توانمند تعیین می کنیم.

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.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.