



عنوان فارسی مقاله :

رابطه بین فناوری اطلاعات و مدیریت کمی

الگوریتم زمانبندی وظیفه بر اساس کیفیت سرویس محور در محاسبات ابری

عنوان انگلیسی مقاله :

Information Technology and Quantitative Management

A task scheduling algorithm based on QoS-driven cloud computing

Procedia Computer Science 17 (2013) 1162 – 1169

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

## Abstract

Quality of Service is an inevitable issue needing to be deal with in task scheduling of cloud computing. This paper proposes a task scheduling algorithm based on QoS-driven for cloud computing. Firstly, in order to reflect the precedence relation of tasks, the proposed algorithm computes the priority of tasks according to the special attributes of tasks, and then sorts tasks by priority. Secondly, the algorithm evaluates the completion time of each task on different services, and schedules each task onto a service which can complete the task as soon as possible according to the sorted task queue. The experimental results based on CloudSim show that the algorithm can achieve good performance and load balancing by QoS driving from both priority and completion time.



© 2013 The Authors. Published by Elsevier B.V.

## چکیده:

کیفیت خدمات یک مسئله ضروری است که برای مقابله با زمانبندی وظیفه محاسبات ابری به آن نیاز می باشد. مقاله حاضر الگوریتم زمانبندی وظایف را بر مبنای زمانبندی وظایف را براساس کیفیت سرویس محور برای محاسبات ابری پیشنهاد می کند. بالاخره، برای انعکاس رابطه تقدم وظایف، الگوریتم پیشنهادی اولویت و تقدم وظایف را برطبق مشخصه های خاص وظایف محاسبه و سپس وظایف را برحسب اولویت مرتب می کند. ثانیاً، الگوریتم زمان اتمام هر وظیفه در خدمات مختلف را ارزیابی و هر وظیفه را برروی سرویسی زمان بندی می کند که بر طبق صف وظایف مرتب شده تا حداکثر زود قادر به انجام وظیفه می باشد. نتایج آزمایشی براساس کلاودسیم نشان می دهد که الگوریتم با SoQ حاصل از اولویت و زمان اتمام، قادر است به عملکرد خوب و تعادل بار نائل گردد.

## 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.