

ملخص البحث رقم (1)

السيد الأستاذ الدكتور/ مقرر اللجنة العلمية الدائمة لترقية الأساتذة والأساتذة المساعدين للحاسبات
والمعلومات

تحية طيبة وبعد -أحيط سيادتكم علما بان البحث رقم 1 بياناته كالتالي

عنوان البحث باللغة الانجليزية:

A Comparative Study of Heterogenous Task- based Scheduling Techniques in a Cloud Environment

عنوان البحث باللغة العربية

دراسة مقارنة لتقنيات الجدولة غير المتجانسة القائمة على المهام في بيئة السحابة

اسماء المؤلفين:

Hadeer Mahmoud1 • Mostafa Thabet2 • Mohamed H. Khafagy2 • Fatma A. Omara3

مكان النشر وتاريخه:

2020 International Conference on Innovative Trends in Communication and Computer Engineering

(ITCE'2020), Aswan, Egypt, 8-9 Feb. 2020

ملخص البحث باللغة العربية :

يتم التعرف على الحوسبة السحابية بشكل متزايد كطريقة جديدة لتوفير موارد تكنولوجيا المعلومات (على سبيل المثال ، عند الطلب ، والحوسبة ، والتخزين ، والشبكة ...) بطريقة شفافة وفعالة. نظرًا لبيئة عدم التجانس للحوسبة السحابية ، يمكن دعم قابلية التوسع ، والتي تعتبر ميزة أساسية لتطبيق البيانات الضخمة لتحقيق الأداء والكفاءة وتوازن الحمل واستهلاك الطاقة. تتمثل إحدى التحديات الرئيسية للحوسبة السحابية في إدارة الموارد لتلبية متطلبات العملاء (على سبيل المثال ، التكلفة وجودة الخدمة للموارد ...) واستخدام الموارد لمركز البيانات. من ناحية أخرى ، تعتبر جدولة الموارد بين مهام العملاء القضية الرئيسية لإدارة الموارد. لذلك ، تعد خوارزميات جدولة الموارد مجال بحث حيوي لتحسين إجمالي وقت التنفيذ (أي Makepan) والتكلفة والكفاءة وتوازن التحميل في حالة الموارد الافتراضية. في هذه الورقة ، نقدم توليفًا للخوارزميات الحالية المتعلقة بجدولة مهام العملاء بناءً على نهج الاستدلال في بيئة السحابة. وفقًا لذلك يتم توفير المشكلات المهمة التي تلعب دورًا في اختيار خوارزمية الجدولة