

ملخص البحث رقم (1)

ملخص البحث باللغة العربية :

المادوب هو إطار برنامج اقتصادي للغاية ومنخفض التكلفة لتخزين ومعالجة مجموعات البيانات الضخمة بطريقة موزعة. باستخدام MapReduce ، يتيح نظام الملفات الموزع (HDFS) Hadoop التخزين الموزع والمعالجة المتوازية لمجموعات البيانات الضخمة. ومع ذلك، يفترض التنفيذ الحالي لـ Hadoop أن العقد الحسابية في مجموعة توزع العمل بالتساوي. ومن الأسباب الرئيسية للمتأخرين في مجموعات Hadoop غير المتجانسة هي عدم التوازن في الحمل أثناء التخزين، والتنافس على الموارد أثناء جدولة المهام، وتدهور الأجهزة بسبب الاستخدام المفرط لها، والخطأ في تكوين البرنامج أثناء إدارة المجموعة. يعاني أداء Hadoop في بيئة غير متجانسة بسبب التباين في الأجهزة. ويسعى البحث المنشور إلى تقديم تلخيص وتقييم الأوراق الرئيسية في بحثنا/ مجالنا البحثي. إنه يقدم تصنيفاً جديداً يقسم حلول إدارة المتأخرين والتخفيف الحالية إلى فئتين: إنه يفحص ويحلل الدراسات الحديثة، وبناءً على نتائجها، يوضح حدودها. وأخيراً، يفحص الاستعراض المنهجي المخاوف البارزة ومسارات البحث المستقبلية لإدارة المتأخرين والتخفيف عنهم باستخدام الشبكة العصبية الاصطناعية.

وتفضلوا سيادتكم بقبول فائق الاحترام والتقدير،،