



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

خصوصیات عملکرد برای تکرار K میانگین هادوپ

عنوان انگلیسی مقاله :

Performance characterization and analysis for Hadoop

K-means iteration



### 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

### Conclusion

In this paper, we presented a detailed performance characterization analysis for Hadoop K-means using Intel and AMD based processors. We also proposed a projection model for Hadoop K-means workload. The projection model is verified to project performance and runtime with 5 % error margin for all tested cases. The model is flexible to accept any changes in processor micro-architecture parameters and estimate performance or runtime. The model does not require any simulation which in turn requires trace based sampling for the workload. In future work, we can implement the same approach for different Hadoop framework workloads such as word count and implement a full details performance characterization. The model can be expanded to include IO latency such as disk and network latency. The focus of this paper is on the processor performance excluding any IO latency, this is why the input size selected was 28GB which is less than the system memory size of 32GB.

### نتیجه گیری

در این مقاله، تحلیل مفصل خصوصیات عملکرد برای K میانگین هادوپ با استفاده از پردازنده های مبتنی بر Intel و AMD را مطرح کردیم. در اینجا یک مدل پیش بینی برای حجم کار K میانگین هادوپ نیز پیشنهاد کردیم. ثابت شده است که مدل پیش بینی می تواند عملکرد و زمان اجرا را با حاشیه خطای  $< 5\%$  برای کلیه موارد تست شده، پیش بینی نماید. مدل پیشنهادی برای پذیری هر گونه تغییرات در پارامترهای میکرومعماری پردازنده و برآورد عملکرد یا زمان اجرا انعطاف پذیر می باشد. مدل پیشنهادی نیازی به هیچ گونه شبیه سازی ندارد و در عوض نیازمند نمونه برداری مبتنی بر اثر و رد برای حجم کار می باشد. در کار آتی، می توانیم این شیوه را برای حجم کارهای مختلف چارچوب هادوپ نظیر تعداد کلمه پیاده نموده و خصوصیات کاملاً مفصل عملکرد را پیاده نماییم. این مدل را می توان توسعه و تاخیر IO نظیر تاخیر شبکه و دیسک را لحاظ نمود. این مقاله بر عملکرد پردازنده به استثنای هر گونه تاخیر IO تمرکز می کند، به این دلیل اندازه ورودی انتخاب شده 28GB بود که کمتر از اندازه حافظه سیستم یعنی 32GB می باشد.



### 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.