

عنوان فارسی مقاله :

محاسبه خوشه بر مبنای MPI برای ارزیابی عملکرد برنامه های موازی

عنوان انگلیسی مقاله :

MPI Based Cluster Computing for Performance Evaluation
of Parallel Applications



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.

VII. CONCLUSIONS

We presented a model that demonstrates the performance gain and losses achieved through parallel processing. We also presented a model that demonstrated the evaluation of the performance dependency of parallel MPI based applications and its serial version on RAM showing Serial computation involves negligible RAM and parallel computation utilizes more RAM especially for larger inputs. Serial execution is faster for smaller input size because of the communication and connection overheads in parallel execution. The performance of parallel execution is far greater compared to serial execution when the size of the input is very large. The total time taken to compute the result decreases drastically when the number of nodes increases.



7. نتایج

در اینجا مدلی را مطرح کردیم که در مورد سود و زیان عملکرد حاصله از پردازش موازی توضیح می دهد. همچنین مدلی را مطرح کردیم که در مورد ارزیابی وابستگی عملکرد برنامه های کاربردی بر مبنای MPI موازی و ورژن سریالی و متوالی اش روی RAM توضیح داده و نشان می دهد محاسبه متوالی شامل RAM ناچیزی بوده و محاسبه موازی از RAM بیشتری به ویژه برای ورودی های بزرگتر استفاده می کند. اجرای متوالی برای ورودی کوچکتر، سریعتر می باشد که دلیل این امر سربارهای ارتباطی و اتصال در اجرای موازی می باشد. عملکرد اجرای موازی بسیار بیشتر از اجرای متوالی است زمانی که اندازه ورودی بسیار بزرگ می باشد. زمان کل صرف شده برای محاسبه نتیجه با افزایش تعداد گره ها، به طور چشمگیری کاهش می یابد.

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.