

Tree Search - Analisis de algoritmos paralelos

Christian Alex Mayhua Tijera

7 de Junio de 2016

Abstract

En este trabajo presentaremos algunos de los algoritmos paralelos

1 INTRODUCCION

Las pruebas fueron realizadas en una arquitectura con un procesador Intel Core I5 3210M de 2.5 GHz con 2 Cores y 4 Threads, Cache L1 de 128 Kb, L2 de 512 Kb, L3 de 3072 Kb y Memoria DDR3 1600 MHz de 6 Gb.

2 ALGORITMOS

Sistema Operativo ArchLinux 4.5.4-1-ARCH

Los codigos de las implementaciones estan disponibles para ser descargadas en el repositorio N Body Algorithms

Tree Search Algorithms

3 RESULTADOS

3.1 TREE SEARCH

3.1.1 PTHREADS

	1	1	1	2	2	2
THREADS	SERIAL	STATIC	DYNAMIC	SERIAL	STATIC	DYNAMIC
1	14.24	14.85	14.70(0)	9.27	9.28	9.35(0)
2		9.31	8.83(704)		5.79	5.85(569)
3		8.62	7.97(2115)		5.55	5.39(2384)
4		7.94	7.31(3200)		4.65	4.67(8654)

4 CONCLUSIONES

- Definitivamente es mejor paralelizar

5 REFERENCIAS

- [1] Peter Pacheco - An introduction to parallel programing