baratz | ODA

Computación paralela y entornos heterogéneos [

Moreno de Antonio, Luz Marina

Universidad de La Laguna. Servicio de Publicaciones, 2005

Monografía

Esta tesis se enmarca en el contexto de la resolución en paralelo: el paralelismo constituye una alternativa real para reducir el tiempo de ejecución de las aplicaciones. En concreto, este trabajo se centra en sistemas donde las máquinas presentan diferentes características. Es necesario revisar las técnicas conocidas para entornos homogéneos para adaptarlas a los nuevos entornos heterogéneos. Se considera la heterogeneidad producida por la plataforma (velocidad de los procesadores y diferencias en los tiempos de comunicación entre cada par de procesadores) y la heterogeneidad debida al programa, donde cada procesador invierte una cantidad de tiempo diferente en resolver una iteración del algoritmo. Los objetivos de esta tesis se centran en el desarrollo de modelos que permitan determinar los valores de los parámetros que minimizan el tiempo de resolución para diferentes tipos de algoritmos en un sistema heterogéneo y herramientas que faciliten la programación y ejecución en este tipo de entornos

https://rebiunoda.pro.baratznet.cloud:38443/OpacDiscovery/public/catalog/detail/b2FpOmNlbGVicmF0aW9uOmVzLmJhcmF0ei5yZW4vMjM5ODE0Ng

Título: Computación paralela y entornos heterogéneos Recurso electrónico] Luz Marina Moreno de Antonio ; Director Francisco Almeida Rodríguez

Editorial: La Laguna Universidad de La Laguna. Servicio de Publicaciones 2005

Descripción física: 1 disco óptico electrónico (CD-ROM) 12 cm + 1 folleto resumen

Mención de serie: Soportes audiovisuales e informáticos. Serie Tesis doctorales. Ciencias y Tecnologías 23

Nota general: MSC 00-02, 68N19

Tesis: Tesis publicada, de la Universidad de La Laguna. Facultad de Matemáticas, Departamento de Estadística, Investigación Operativa y Computación. Curso 2004/2005

Tipo recurso electrónico: CD-ROM

Detalles del sistema: Navegador (por ej. Microsoft Internet Explorer o Netscape Comunicator) y Adobe Acrobat Reader

Copyright/Depósito Legal: Tf 1.579/2005

ISBN: 8477566623

Materia Entidad: Universidad de La Laguna (España)- Tesis y disertaciones académicas

Materia: Programación paralela (Informática)- Tesis y disertaciones académicas

Autores: Almeida Rodríguez, Francisco, dir

Baratz Innovación Documental

- Gran Vía, 59 28013 Madrid
- (+34) 91 456 03 60
- informa@baratz.es