

Modelado analítico do rendemento de aplicacións en sistemas paralelos

Título Modelado analítico do rendemento de aplicacións en sistemas paralelos

Autor/a Diego Rodríguez Martínez

Directores Francisco Fernández Rivera, José Carlos Cabaleiro Domínguez

Tipo Tese doutoral

Data de lectura 18/07/2011

Lugar de lectura Universidade de Santiago de Compostela

Abstract Las herramientas de análisis del rendimiento son un instrumento fundamental para comprender y evaluar el comportamiento de las aplicaciones en sistemas paralelos. En particular, los modelos analíticos permiten una rápida evaluación del rendimiento de estas aplicaciones de forma independiente al sistema y, por lo tanto, son una herramienta adecuada en situaciones en las que el tiempo de respuesta sea crítico como, por ejemplo, en la planificación de tareas. El objetivo de esta tesis es el desarrollo de un entorno de análisis que permita obtener, de un modo sencillo, modelos analíticos de aplicaciones en sistemas paralelos. Este entorno define una metodología de modelado que consta de una fase de instrumentación del código, para obtener información acerca del comportamiento de la aplicación en múltiples situaciones experimentales, y una fase de análisis, en la cual se utilizan técnicas estadísticas para construir un modelo analítico preciso del comportamiento de la aplicación.

LIGAZÓNS

 Teseo

DESCARGAS

 Referencia BibTex

 Descargar versión completa

PROGRAMAS CIENTÍFICOS

Computación de altas prestaciones e computación na nube (antigo)