Performance and energy aware scheduling simulator for HPC: evaluating different resource selection methods

Hoy en día, en una sociedad preocupada por el ahorro energético, la planificación de los trabajos de supercomputación es una tarea muy importante para los administradores de las infraestructuras TI, pues tienen que asegurar que exista un compromiso entre el rendimiento de la infraestructura y un posible ahorro de consumo.

En este trabajo se presenta un simulador para computación de alto rendimiento, que junto con nuevos algoritmos, permiten a los administradores de los centros de cálculo a tomar decisiones sobre una base experimental sólida y robusta. Las simulaciones realizadas han demostrado la utilidad del simulador para este tipo de estudios y para la realización de comparativas entre diferentes algoritmos de planificación, incluyendo los algoritmos multiobjetivo.

Fuente de la publicación:

- Gómez-Martín, C., Vega-Rodríguez, M. A., and González-Sánchez, J.-L. (2015) Performance and energy aware scheduling simulator for HPC: evaluating different resource selection methods. Concurrency Computat.: Pract. Exper., doi:10.1002/cpe.3607.

Noticias relacionadas:

- CénitS publica en la revista Concurrency and Computation un trabajo que permite optimizar la energía y los recursos hardware de los centros de cálculo [1]

URL de origem:https://www.cenits.es/pt-pt/enlaces/publicaciones/performance-and-energy-aware-scheduling-simulator-hpc-evaluating-different

Ligações
[1] http://www.cenits.es/noticias/08102015-cenits-publica-revista-concurrency-and-computation-trabajo-permite-optimizar