

32. Cómputo de alto rendimiento

Sunday, August 30, 2020 6:45 PM

La computación de alto rendimiento (high-performance computing o HPC en inglés) implica usar la potencia de cálculo para resolver problemas complejos en ciencia, ingeniería y gestión. Para lograr este objetivo, la computación de alto rendimiento se apoya en tecnologías computacionales como los clusters, los supercomputadores o la computación paralela. La mayoría de las ideas actuales de la computación distribuida se han basado en la computación de alto rendimiento.

En materia de seguridad, se usa el cómputo de alto rendimiento para realizar nuevos algoritmos de análisis y detección de amenazas y realizar sus pruebas en periodos cortos de tiempo. Además, gracias al cómputo de alto rendimiento, donde el poder de cómputo no solo reside en el CPU, se da lugar a las técnicas de optimización que permiten que sistemas como el Blockchain funcionen.

Referencias

https://es.wikipedia.org/wiki/Computaci%C3%B3n_de_alto_rendimiento

<https://prod-ng.sandia.gov/techlib-noauth/access-control.cgi/2010/104766.pdf>