

Title:

HIGH PERFORMANCE REQUIREMENTS FOR A RESEARCH GROUP

Abstract:

Estamos en una era en la que la que la investigación necesita realizar una cantidad muy elevada de cálculos para poder confirmar las hipótesis de un estudio y poder tener unas conclusiones sólidas. Aunque la tecnología avanza a pasos agigantados no sigue el ritmo que requieren los investigadores para cubrir sus necesidades y poder tener todo el poder de cómputo que ellos demandan.

En este trabajo se exponen diferentes problemas que necesitan una gran capacidad de cálculo y que no se puede llevar a cabo por un único ordenador. Para resolverlos se necesita de un cluster, una agrupación de máquinas, que en conjunto puedan sumar la potencia necesario para poder tener un tiempo de respuesta aceptable. En el trabajo aparece detallado cómo es la infraestructura de estas características y cuáles son las necesidades que demandan los investigadores.

Para finalizar se muestran unas gráficas de cómo el grupo RNASA-IMEDIR está empleando el cluster del que disponen.