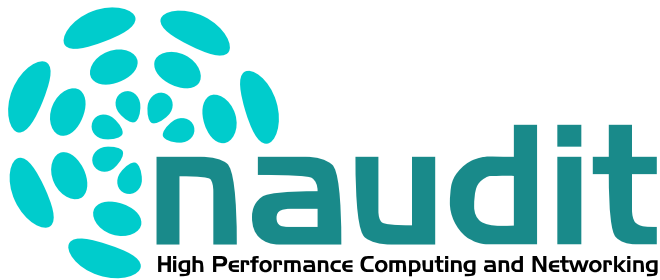


SuperComputaCloud



**naudit high performance
computing and networking S.L.**
Parque Científico de Madrid
C/ Einstein, 13 – 28049 Madrid
www.naudit.es

SuperComputaCloud propone usar la tecnología cloud computing para proporcionar servicios de supercomputación basados en GPGPUs y dispositivos reconfigurables (FPGAs). El objetivo es democratizar la supercomputación, lograr que sea una herramienta que pueda usar cualquier empresa y no sólo un privilegio de los grandes centros de investigación. SuperComputaCloud ofrecerá el acceso a los equipos y una biblioteca básica de funciones de programación orientadas a dos mercados clave: finanzas y bioinformática. El modelo de negocio se basa en el pago por uso de estos servicios y en ofrecer aplicaciones desarrolladas por terceros, proporcionando una plataforma abierta que atraiga tanto a empresas como desarrolladores.

Tecnologías no convencionales de Supercomputación



GPGPUs: tarjetas basadas en procesadores gráficos que puede realizar operaciones de propósito general. Hay GPGPUs con entre 200 y 500 cores de procesamiento y varios GB de memoria disponible, que pueden alcanzar fácilmente el TeraFLOP.

FPGA: dispositivo lógico programable que permite implementar cualquier sistema digital. Se implementa directamente en hardware el algoritmo que se quiere ejecutar: optimiza la velocidad de ejecución y permite soluciones masivamente paralelas.

Plataforma abierta para finanzas y bioinformática

SuperComputaCloud se plantea como una plataforma abierta donde se ofrecerá el uso del HW y una biblioteca de funciones básicas de programación.

Potenciales usuarios de SuperComputaCloud son empresas que necesitan soluciones de supercomputación a bajo coste y no desean hacer inversiones en equipamiento, y desarrolladores interesados en ofrecer aplicaciones a estas empresas.

SuperComputaCloud comienza con una biblioteca de funciones de programación orientada a dos mercados clave: finanzas y bioinformática.

