



SIPEARL



Comunicado
de prensa

SiPearl entrega a Bull las primeras CPU Rhea1 para su integración en JUPITER, el supercomputer más rápido de Europa

Un hito importante hacia el primer clúster de CPU para supercomputers de Europa



Maisons-Laffitte, Les Clayes-sous-Bois (France) – 22 de septiembre de 2026 – SiPearl, la empresa sin fábrica propia dedicada al diseño de CPU europeas de alto rendimiento y eficiencia energética, creadas para el supercomputing soberano, la IA y los centros de datos, ha entregado las primeras muestras de Rhea1 a Bull, líder en computing avanzado e IA. Este punto de inflexión supone un hito importante. Ilustra el éxito de Europa a la hora de afirmar su soberanía tecnológica en computing avanzado e IA, ya que Rhea1 se convertirá en la primera CPU diseñada en Europa que se implemente en una plataforma construida en Europa.

Bull ha iniciado la integración de Rhea1 en su plataforma BullSequana XH3000 para JUPITER, el primer supercomputer a exaescala de Europa. Adquirido por EuroHPC Joint Undertaking,

Comunicado de prensa

JUPITER se encuentra en el Jülich Supercomputing Centre (JSC), Forschungszentrum Jülich, Alemania. Este hito contribuirá al desarrollo del módulo de CPU de JUPITER, complementario a la partición de GPU, allanando el camino para la integración modular completa de la máquina.

Rhea1, la CPU más compleja jamás diseñada en Europa, incluye en un único paquete 80 núcleos Arm® Neoverse V1 -cada uno con 2 extensiones vectoriales escalables de 256 bits-, 4 pilas de HBM y 4 interfaces DDR5. Gracias a estas características clave, Rhea1 resulta ideal para las cargas de trabajo de HPC más exigentes, al tiempo que ofrece seguridad sin puertas traseras ni interruptores de apagado de emergencia, eficiencia energética y flexibilidad. Durante las fases de evaluación comparativa que se están llevando a cabo en los laboratorios de SiPearl, Rhea1 está ofreciendo un rendimiento muy alentador: los primeros datos son sólidos y, en algunos casos, el rendimiento está superando las expectativas. Las cifras de rendimiento, que aún deben consolidarse, se publicarán este otoño. El equipo suministrado para JUPITER representa el primer pedido de Rhea1 para SiPearl y, por lo tanto, constituye su primer ingreso significativo.

Desde la mejora espectacular de las previsiones meteorológicas extremas hasta la aceleración de los avances en ciencia climática, energía sostenible, IA, investigación cuántica y biología estructural, JUPITER capacitará a investigadores, empresas y organismos públicos de toda Europa para impulsar la innovación a una escala sin precedentes.

"La entrega de las primeras CPU Rhea1 supone un hito importante para la soberanía europea en materia de supercomputing. A través de la European Processor Initiative, EuroHPC JU ha apoyado el desarrollo de un procesador europeo que ahora pasa de la fase de innovación a la de implantación en JUPITER, el primer supercomputer exaescala de Europa. Este logro demuestra lo que Europa puede conseguir al aunar la investigación, la industria y una infraestructura de primer nivel para construir un ecosistema europeo de HPC más sólido", afirmó Anders Dam Jensen, Executive Director de EuroHPC JU.

"Rhea1 desempeña un papel importante en el módulo de clúster de JUPITER, complementando el Booster basado en GPU con una arquitectura basada en CPU diseñada para una amplia gama de cargas de trabajo complejas y con un uso intensivo de datos. Su elevado ancho de banda de memoria resulta especialmente adecuado para aplicaciones que se benefician de un acceso eficiente a grandes cantidades de datos. La incorporación de esta tecnología de procesadores europea a JUPITER supone un paso importante para poner estas capacidades a disposición de la comunidad científica", señaló el profesor Thomas Lippert, Director del Jülich Supercomputing Centre, Forschungszentrum Jülich.

"Este hito clave es el resultado de una colaboración estratégica y a largo plazo entre dos actores tecnológicos europeos, que une fuerzas para crear un ecosistema de HPC e IA más sólido. Con la llegada de las primeras CPU Rhea1 y su integración en nuestra plataforma de supercomputación BullSequana XH, nuestra ambición se está haciendo realidad. La integración de un procesador europeo en una plataforma europea para el sistema exaescala insignia de Europa es un hito del que todos podemos estar orgullosos, y una poderosa demostración de lo que podemos lograr juntos cuando la visión va de la mano de la ejecución. Gracias a EuroHPC JU y al Forschungszentrum Jülich por confiar en nosotros", destacó Bruno Lecointe, Head of HPC, AI and Quantum en Bull.

Comunicado de prensa

"Junto con Bull, nuestro socio de toda la vida, estamos dando un paso importante hacia la soberanía digital de Europa al equipar el clúster de CPU del supercomputer europeo de exaescala JUPITER con hardware europeo. Será una primicia en Europa. Me siento muy orgulloso de ello, ya que también se trata de una maravillosa iniciativa humana en la que equipos de SiPearl, Bull, el Forschungszentrum Jülich y todos nuestros socios europeos han colaborado para garantizar el éxito de este ambicioso proyecto, con el apoyo inquebrantable de EuroHPC JU y de las autoridades europeas", concluyó Philippe Notton, CEO y fundador de SiPearl.

Acerca de... SiPearl

SiPearl es una empresa europea de diseño sin fábrica especializada en CPU seguras, de alto rendimiento y eficientes energéticamente, creadas para aplicaciones soberanas de HPC, IA y centros de datos. Estas CPU contribuirán a abordar retos estratégicos en los ámbitos de la seguridad, la defensa, la investigación médica, la energía, el clima y la ingeniería, con una menor huella medioambiental.

Con 80 núcleos Arm Neoverse V1 y 61 000 millones de transistores, la CPU de primera generación de SiPearl, Rhea1, saldrá al mercado a finales de 2026. Las CPU de SiPearl equiparán los dos primeros superordenadores europeos a exaescala: Rhea1 se integrará en la máquina JUPITER, con sede en Alemania, y Rhea2 formará parte de Alice Recoque, en Francia.

Con el apoyo de la Unión Europea y Francia, SiPearl cuenta con una plantilla de 200 empleados en Francia, España e Italia.

www.sipearl.com



SiPearl – contacts media:

Marie-Anne Garigue, Head of Communications: +33 6 09 05 87 80 – marie-anne.garigue@sipearl.com
Grégory Bosson, Senior Communication Officer: + 33 6 60 75 71 61 – gregory.bosson@sipearl.com

Acerca de... Bull

Con casi un siglo de innovaciones a sus espaldas, Bull es líder mundial en computación de alto rendimiento, inteligencia artificial y tecnologías cuánticas, con unos ingresos de aproximadamente 720 millones de euros y 3.000 profesionales que operan en 32 países.

Basándose en un enfoque abierto, integral y de confianza, Bull diseña, implementa y gestiona hardware, software y servicios estratégicos que potencian el valor empresarial, aceleran la investigación científica e impulsan el progreso de la sociedad. Impulsada por una I+D de primer nivel, respaldada por 1.600 patentes, la excelencia en la fabricación y su experiencia en ciencias de datos, Bull permite a los países y a las industrias controlar plenamente su IA y sus datos, e impulsar el progreso en beneficio del planeta

Para obtener más información, visita nuestra [página web](#) y síguenos en [Instagram](#), [LinkedIn](#), [X](#), y [Youtube](#).