

EVIDEN



Nota de prensa

[Un proyecto de la Comisión Francesa de Energías Alternativas y Energía Atómica para proporcionar los medios científicos capaces de gestionar mejor los grandes cambios de la sociedad](#)

La CEA y Eviden lanzan la fase 2 del programa de supercomputación EXA1

Tras más de 20 años de relación con la CEA, en esta ocasión ha diseñado un superordenador para satisfacer las necesidades del programa de simulación dirigido por la división de aplicaciones militares.

Madrid, 17 de abril de 2024.- La Comisión Francesa de Energías Alternativas y Energía Atómica (CEA) y [Eviden](#), la empresa de [Atos](#) líder en computación avanzada, anuncian la entrega del superordenador EXA1 HE (High Efficiency), basado en la tecnología BullSequana XH3000 de Eviden.

La CEA tiene la misión de orientar las decisiones públicas y proporcionar los medios científicos y técnicos que la sociedad civil (empresas y autoridades locales) necesita para gestionar mejor los grandes cambios de la sociedad, como la transición energética, la transformación digital, la sanidad del futuro, la defensa y la seguridad mundial. Y cuenta con 20.000 empleados y 9 Centros de Investigación.

En este caso el superordenador ha sido diseñado por Atos para satisfacer las necesidades del programa de simulación dirigido por la División de Aplicaciones Militares de la CEA, el EXA1-HE representa la segunda y más innovadora etapa del programa EXA1, y complementa al [superordenador EXA1 HF \(Alta Frecuencia\), entregado por Eviden en 2021](#). Cumple los requisitos de los programas de defensa que se implementan en la División de Aplicaciones Militares de la CEA. Ya que, para ser cada vez más representativa de fenómenos complejos, la simulación requiere un aumento constante del rendimiento de los superordenadores, garantizando que se puedan mantener tiempos de cálculo razonables para cumplir los hitos de los programas gubernamentales y mantener bajo control el consumo energético de los centros de cálculo.

Con un rendimiento máximo de 104 Petaflops, el sistema puede alcanzar un rendimiento Linpack de unos 60 Petaflops, lo que equivale al 15º superordenador más potente de la clasificación TOP500 más reciente de noviembre de 2023. Basado en la arquitectura BullSequana XH3000 de Eviden, con un sistema patentado de refrigeración por agua caliente, el EXA1 HE está equipado con 477 nodos de cálculo basados en los superchips Grace Hopper de NVIDIA.

La interconexión del sistema se basa en la última versión del sistema BullSequana eXascale Interconnect (BXI) de Eviden, que es la única tecnología de interconexión europea. La red se basa en una topología DragonFly y está compuesta por 156 conmutadores. Este primer ordenador acelerado BXI allana el camino a futuras tecnologías BXI para sistemas de clase exaflop e IA y satisfará las necesidades futuras de centros de investigación e industriales de todo el mundo.

Emmanuel Le Roux, SVP, Responsable Global de HPC, IA y Quantum en Eviden, Grupo Atos, ha declarado: *"Nos sentimos profundamente honrados por este contrato con la CEA, que demuestra una vez más su confianza en Eviden, continuando el programa EXA1 con los equipos del Grupo y ampliando así una relación que dura ya más de 20 años. Con sus sistemas informáticos de alto rendimiento "Made in Europe", como el BullSequana XH3000 y la interconexión BXI, co-diseñados con la CEA y producidos en su fábrica de Angers, Eviden apoya a las organizaciones de los sectores privado y público, como la División de Aplicaciones Militares de la CEA, en sus retos de soberanía europea, permitiéndoles sacar el máximo partido de sus datos manteniendo el más alto nivel de seguridad en todas las circunstancias".*

Jacques-Charles Lafoucriere, Director de Programas de la Dirección de Aplicaciones Militares de la CEA, añade: *"Nos complace ver el despliegue completo de este nuevo sistema. Dado que ya se han ejecutado en él las primeras aplicaciones mediante las mejores tecnologías de aceleración de su clase, que también han sido elegidas para los sistemas Exascale, la Dirección de Aplicaciones Militares de la CEA podrá satisfacer sus necesidades de HPC e IA para los retos futuros de su programa de Simulación".*

Acerca de la CEA

La CEA (*La Comisión Francesa de Energías Alternativas y Energía Atómica*) tiene la misión de orientar las decisiones públicas y proporcionar los medios científicos y técnicos que la sociedad civil (empresas y autoridades locales) necesita para gestionar mejor los grandes cambios de la sociedad, como la transición energética, la transformación digital, la sanidad del futuro, la defensa y la seguridad mundial. Su misión cuenta con el apoyo de 20.000 empleados y 9 centros de investigación dotados de importantes instalaciones de investigación que proporcionan un entorno innovador propicio para las asociaciones académicas e industriales en Francia, Europa y el extranjero. Para más información www.cea.fr.

Acerca de Eviden¹

[Eviden](#) es un líder tecnológico de próxima generación, en transformación digital basada en datos, de confianza y sostenible con un sólido portafolio de tecnologías patentadas. Con una posición de liderazgo mundial en computación avanzada, seguridad, inteligencia artificial, cloud y plataformas digitales, proporciona una gran experiencia para todas las industrias en más de 47 países. Al reunir a 47.000 personas con gran talento, Eviden amplía las posibilidades de los datos y la tecnología ahora y para las generaciones del futuro. Eviden es una empresa del Grupo Atos con unos ingresos anuales de c. 5.000 millones de euros.

Acerca de Atos

Atos es un líder internacional en transformación digital con 95.000 empleados y unos ingresos anuales de c. 11.000 millones de euros. El Grupo es el líder europeo en computación en la nube, ciberseguridad y supercomputación, proporcionando soluciones integradas a todos los sectores, en 69 países. Como pionera en servicios y productos de descarbonización, Atos se compromete a ofrecer a sus clientes soluciones digitales seguras y descarbonizadas. Atos es una SE (empresa europea) que cotiza en Euronext París.

El [propósito de Atos](#) es contribuir a diseñar el futuro del espacio de las tecnologías de la información. Su experiencia y servicios respaldan el desarrollo del conocimiento, la educación y la investigación con un enfoque multicultural contribuyendo a la excelencia científica y tecnológica. Por todo el mundo, el Grupo permite a sus clientes, empleados y miembros de sociedades en general, vivir, trabajar y desarrollarse de manera sostenible en un espacio de información seguro y protegido.

Contacto

Christian Suell – christian.suell@eviden.com - 91 038 98 27
Jennifer Arizabaleta – jennifer@gpscom.com – 620 05 93 29

¹El negocio de Eviden está operado a través de las siguientes marcas: AppCentrica, ATHEA, Cloudamize, Cloudreach, Cryptovision, DataSentic, Edifixio, Energy4U, Engage ESM, Evidian, Forensik, IDEAL GRP, In Fidem, Ipsotek, Maven Wave, Profit4SF, SEC Consult, Visual BI, Worldgrid, X-Perion.