

Nota de prensa

Eviden mejora por segunda vez el rendimiento del superordenador sueco de inteligencia artificial Berzelius

El superordenador se ha utilizado para entrenar el modelo de lenguaje sueco a gran escala GPT-SW3, acelerar la investigación sobre el plegamiento de proteínas, entrenar nuevos sistemas de visión por ordenador y generar imágenes sintéticas para la formación de médicos.

Madrid, 18 de septiembre de 2024.- [Eviden](#), el negocio de [Atos](#) líder en computación avanzada, anuncia la adjudicación de un contrato multimillonario de cuatro años de duración para aumentar por segunda vez el rendimiento del [superordenador Berzelius](#) de la Universidad de Linköping (Suecia). Mediante la integración e implantación de nuevas tecnologías NVIDIA en el superordenador, el equipo de Eviden añadirá 512 PetaFlops adicionales de rendimiento de IA FP8 al Berzelius.

La creciente demanda de potencia computacional para realizar cálculos avanzados de IA ha alcanzado niveles sin precedentes. En este sentido, el superordenador Berzelius -un recurso de infraestructura nacional fundamental a disposición de todos los investigadores de Suecia- desempeña un papel clave a la hora de satisfacer estas crecientes necesidades. Su potencia de cálculo única ha permitido avances significativos en diversas áreas de investigación, que ahora incluyen la ciencia de los materiales, las imágenes médicas y la percepción visual.

Berzelius se beneficiará de la incorporación de 16 sistemas NVIDIA DGX™ H200, con 128 GPUs NVIDIA H200 Tensor Core al NVIDIA DGX SuperPOD™, lo que elevará su arquitectura completa a 110 nodos y 880 GPUs para lograr una aceleración computacional eficiente. Además, el equipo de Eviden integrará la [plataforma de datos VAST](#), para aprovechar la oferta de NAS empresarial de VAST con certificación NVIDIA DGX SuperPOD y ayudar a que las capacidades de Berzelius alcancen una mayor sostenibilidad, un mayor rendimiento y una gestión de datos altamente eficiente.

El superordenador nacional de IA, financiado por la Fundación Knut y Alice Wallenberg e instalado en la Universidad de Linköping, ya ha permitido avances en varias disciplinas. Por ejemplo, el sistema se ha utilizado para entrenar el modelo de lenguaje sueco a gran escala GPT-SW3, acelerar la investigación sobre el plegamiento de proteínas, entrenar nuevos sistemas de visión por ordenador y generar imágenes sintéticas para la formación de médicos.

El Dr. Cédric Bourrasset, responsable de HPC-AI y computación cuántica de Eviden, Grupo Atos, señala: *“nos sentimos honrados por esta nueva muestra de confianza de la Universidad de Linköping, que vuelve a confiar en nuestros equipos para ofrecer un aumento del rendimiento. Berzelius ha sido un sistema esencial en Europa para impulsar la investigación en IA desde 2020 y esta nueva actualización permitirá a los investigadores beneficiarse de una arquitectura de GPU ampliada, contribuyendo a ampliar las posibilidades de los avances científicos”.*

El Prof. Anders Ynnerman, Director del Programa WASP¹ y Catedrático de Visualización Científica de la Universidad de Linköping, añade: *“En un campo tan*

cambiante como el de la IA, es fundamental que los investigadores tengan acceso a los recursos más avanzados de aprendizaje automático integrados en la infraestructura nacional de supercomputación. Estoy muy impresionado por la velocidad a la que se ha materializado esta actualización de Berzelius y estoy deseando ver los resultados de investigación que permitirá”.

Acerca de Eviden²

[Eviden](#) es un líder tecnológico de próxima generación, en transformación digital basada en datos, de confianza y sostenible con un sólido porfolio 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 92.000 empleados y unos ingresos anuales de c. 10.000 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.

Acerca de la Universidad de Linköping

Todos queremos crear un mundo mejor. En la Universidad de Linköping, LiU, utilizamos la investigación pionera y la educación innovadora para conseguirlo. Para resolver los retos del día a día, estamos en continuo y estrecho contacto con la industria y la sociedad. Las clasificaciones internacionales demuestran que LiU se encuentra entre las mejores universidades del mundo. Nuestros estudiantes son muy solicitados en el mercado laboral y somos uno de los empleadores más atractivos de Suecia. Creemos que todo esto se debe a nuestra valentía para pensar libremente e innovar en contextos grandes y pequeños. LiU sigue dando a generaciones de individuos curiosos la oportunidad de crecer y contribuir a un mundo mejor. Lo hacemos con la fuerza de 40.400 estudiantes y 4.500 colaboradores.

Contacto

Christian Suell – christian.suell@eviden.com - 91 038 98 27

Jennifer Arizabaleta – jennifer@gpscom.com – 620 05 93 29

^[1] Programa Wallenberg de Inteligencia Artificial, Sistemas Autónomos y Software

^[2] El negocio de Eviden está operado a través de las siguientes marcas: AppCentrica, ATHEA, Cloudamize, Cloudreach, Cryptovision, DataSentics, Edifixio, Energy4U, Engage ESM, Evidian, Forensik, IDEAL GRP, In Fidem, Ipsotek, Maven Wave, Profit4SF, SEC Consult, Visual BI, Worldgrid, X-Perion. Eviden es una marca registrada. © Eviden SAS, 2024.