



Communiqué de presse

Eviden annonce BullSequana AI 600, une nouvelle famille de serveurs pour l'IA qui intègre la puissance de l'accélérateur AMD Instinct MI300X

Paris, France et Hambourg, Allemagne – 13 mai, 2024 – Eviden, l'entreprise du groupe Atos leader dans le domaine de l'informatique avancée, présente aujourd'hui **BullSequana AI 600**. Ce nouveau produit de la famille BullSequana AI est lancé en collaboration avec AMD. BullSequana AI 600 s'adresse aux entreprises qui ont besoin de serveurs à 8 GPU pour aider les développeurs, les data scientists et les chercheurs à réaliser des percées en termes d'innovation et de calcul, avec un accent particulier sur les modèles basés sur l'accélérateur AMD Instinct MI300X™. Cette gamme offre des capacités de calculs exceptionnelles, ainsi qu'un rapport coût-performance optimal, garantissant ainsi aux clients le meilleur rapport qualité-prix pour leur investissement.

Pour aider les entreprises et la recherche à atteindre leurs objectifs avec une plus grande efficacité énergétique, la famille de produits BullSequana AI 600 offre une suite complète de systèmes d'IA disponibles en version refroidie par air (modèle AI 600) ou qui peuvent être équipés de la technologie DLC (Direct Liquid Cooling) d'Eviden pour une efficacité maximale (modèle AI600H). L'architecture IA d'Eviden, conçue pour refroidir à la fois les cartes CPU et GPU, permet de retenir jusqu'à 80% de la chaleur grâce au DLC. Cette solution DLC permet aux systèmes d'occuper un espace relativement dense au sein du centre de données, ce qui génère des économies substantielles pour les entreprises et facilite l'évolutivité.

Une alliance stratégique pour une performance-coût inégalée

La gamme BullSequana AI 600 utilise les accélérateurs AMD Instinct MI300X et la suite logicielle ROCm™, un environnement qui fournit un écosystème robuste et éprouvé pour le développement de l'IA. Elle met l'accent sur l'ouverture, la performance et la flexibilité.

Chaque BullSequana AI 600 est équipé de 2 processeurs AMD EPYC™ de 4^{ème} génération et de 8 accélérateurs AMD Instinct MI300X, interconnectés via un réseau Infinity Fabric, chaque GPU MI300X fournissant 304 cœurs de calcul, 5,22 PFLOPS de pic de performance théorique (FP8), de 2,61 PFLOPS de pic de performance théorique (FP16) et 192 Go de mémoire HBM3 avec une bande passante de pic de 5,3 TB/s.

Bruno Lecointe, Group VP Business HPC AI & Quantum, Eviden, Groupe Atos, a déclaré : " *La collaboration entre Eviden et AMD est un partenariat puissant, qui offre un rapport performance/coût exceptionnel. Avec BullSequana AI 600, Eviden*

poursuit son engagement à fournir à ses clients l'expertise et la puissance de calcul nécessaires pour rester à la pointe de l'innovation en matière d'IA, tout en atteignant leurs objectifs de manière plus efficace sur le plan énergétique ".

Andrew Dieckmann, Vice-Président et Directeur Général de l'activité Accélérateurs pour les Datacenters, AMD, a déclaré : *" Notre collaboration avec Eviden stimule l'innovation pour nos clients dans les domaines de l'IA et du calcul haute performance. Alimentée par les accélérateurs AMD Instinct MI300X et la suite logicielle ROCm, la nouvelle plateforme BullSequana AI 600 aidera les clients à atteindre la performance et l'efficacité énergétique nécessaires pour répondre à l'innovation rapide sur le marché de l'IA ".*

50 systèmes dans le TOP500, #1 dans le Green500

Eviden compte désormais 50 systèmes dans le TOP500, la liste officielle des supercalculateurs les plus puissants au monde, dont 2 dans le TOP10. Entrant dans le TOP500 pour la première fois, l'extension CEA-HE se classe 17ème dans le TOP500, avec une performance soutenue de 57,11 pétaflops pour l'extension. Cette partition d'accélérateur est basée sur l'architecture hybride nouvelle génération BullSequana XH3000 d'Eviden. #Le n°1 du Green500 est le premier module du supercalculateur exascale JUPITER, appelé JEDI, du Forschungszentrum Jülich et de l'entreprise commune EuroHPC. Basé sur le BullSequana XH3000, il a été installé en avril comme instrument de développement et préfigure le supercalculateur exascale JUPITER en cours de construction au FZJ.

Plus d'informations sur la nouvelle gamme BullSequana AI

BullSequana AI propose un ensemble complet d'infrastructures, de logiciels et de services pour le calcul intensif, les entreprises et la périphérie. Elle offre la performance, l'efficacité et la réactivité nécessaires pour alimenter la prochaine génération d'IA, depuis le centre de données et le cloud jusqu'à la périphérie et l'extrême périphérie. La nouvelle offre de bout en bout comprend cinq nouvelles familles de serveurs optimisées pour les charges de travail d'IA, soutenues par des logiciels d'IA. Il s'agit de : BullSequana AI 1200H, BullSequana AI 800, BullSequana AI 600 et AI 600H, BullSequana AI 200, BullSequana AI 100. Cette offre est idéalement adaptée aux applications critiques pour les données dans les centres nationaux, les sciences de la vie et la santé, la recherche en sciences de la terre (prévisions météorologiques et analyse d'images satellite), la finance et l'assurance, la vente au détail, le secteur public, l'industrie et les centres de données. Cette offre est conforme à la loi européenne sur l'IA, garantissant le plus haut niveau d'éthique et de confidentialité dans le développement des solutions d'IA d'Eviden.

A propos d'Eviden ¹

[Eviden](#) est un leader technologique de la prochaine génération dans la transformation numérique axée sur les données, fiable et durable, avec un solide portefeuille de technologies brevetées. Avec des positions de leader mondial dans l'informatique avancée, la sécurité, l'IA, le cloud et les plateformes numériques, elle fournit une expertise approfondie pour tous les secteurs dans plus de 47 pays. Réunissant 47 000 talents de classe mondiale, Eviden élargit les possibilités des données et de la technologie à travers le continuum numérique, aujourd'hui et pour les générations à venir. Eviden est une société du groupe Atos qui réalise un chiffre d'affaires annuel d'environ 5 milliards d'euros.

À propos d'Atos

[Atos](#) est un leader mondial de la transformation numérique avec environ 95 000 employés et un chiffre d'affaires annuel d'environ 11 milliards d'euros. Numéro un européen de la cybersécurité, du cloud et de l'informatique haute performance, le Groupe fournit des solutions de bout en bout sur mesure pour tous les secteurs d'activité dans 69 pays. Pionnier des services et produits de décarbonisation, Atos s'engage pour un numérique sécurisé et décarbonisé pour ses clients. Atos est une SE (Societas Europaea), cotée sur Euronext Paris.

L'[objectif d'Atos](#) est d'aider à concevoir l'avenir de l'espace d'information. Son expertise et ses services soutiennent le développement de la connaissance, de l'éducation et de la recherche dans

une approche multiculturelle et contribuent au développement de l'excellence scientifique et technologique. Dans le monde entier, le Groupe permet à ses clients et à ses employés, ainsi qu'aux membres des sociétés dans leur ensemble, de vivre, de travailler et de se développer de manière durable, dans un espace d'information sûr et sécurisé.

Contact presse

Global : Zohra Dali - globalprteam@atos.net