

Le supercalculateur BullSequana d'Atos équipé d'un processeur AMD fixe un record mondial de performance

Performance sans précédent avec une efficacité renforcée

Paris, France; le 18 Septembre 2019 – Atos, leader international de la transformation digitale, annonce aujourd'hui que son [supercalculateur BullSequana XH2000](#) équipé du Processeur AMD EPYC™ Série 7H12 a fixé 5 nouveaux records mondiaux en termes de performance de serveurs.

Grâce au système de [refroidissement liquide de troisième génération \(Enhanced Direct Liquid Cooling system\) du BullSequana](#) et au processeur EPYC 7H12 efficace d'un point de vue énergétique, les mesures d'Atos sont actuellement en tête des meilleurs résultats publiés pour les nœuds à deux sockets sur 4 benchmarks SPECrate®*. De plus, Atos a fixé un nouveau record pour le HPL Linpack Benchmark sur un AMD CPU, avec une augmentation de 11% des résultats**. Ces mesures évaluent la performance du matériel informatique (systèmes hardware), sous une charge de travail intensive basée sur des applications de la vie réelle. Le BullSequana dépasse les records précédents*** (des records utilisant à la fois des processeurs AMD et des processeurs non-AMD) pour les 5 benchmarks.

Le refroidissement liquide (DLC, Direct Liquid Cooling) du BullSequana XH2000 a été essentiel pour permettre au processeur AMD EPYC™ 7H12 d'atteindre son niveau de performance maximal. Les résultats ont montré une performance par Watt sans précédent. L'efficacité énergétique est une priorité majeure pour les grands data centers lorsqu'il est question de sélectionner un supercalculateur, puisque cela se traduit en un coût total de possession (TCO, Total Cost of Ownership) optimal, permettant des économies se mesurant en millions sur la totalité de la durée de vie du projet.

"Nous sommes extrêmement fiers que notre BullSequana ait atteint ces records internationaux. Notre Système de refroidissement liquide (Enhanced Direct Liquid

*Cooling system) a fourni l'environnement le plus efficace permettant au processeur AMD EPYC d'atteindre une telle performance," a déclaré **Agnès Boudot, GM & SVP, Responsable de la ligne de produit HPC & Quantum d'Atos.** "Notre BullSequana équipé de la dernière puce d'AMD, offre à nos clients la plus haute performance disponible pour le HPC et pour les charges de travail IA, avec un coût total de possession (TCO) optimisé, pour leur permettre d'aller au-delà des limites de la simulation traditionnelle."*

Plusieurs clients à internationaux ont déjà sélectionné le supercalculateur BullSequana équipé de processeurs AMD EPYC en vue d'augmenter leurs capacités de simulation. Cela inclut le Grand Equipement National de Calcul Intensif ([GENCI](#)), [IT Center for Science \(CSC\)](#) en Finlande, le fournisseur d'e-infrastructure national norvégien [Uninett Sigma2](#), un centre de prévisions météorologiques majeur en Europe et un géant multinational américain, leader sur le marché des biens de consommation.

*"Faire face aux défis des systèmes les plus performants au monde impliquait de créer une solution en accord avec cette tâche, ce qu'a réalisé AMD avec la deuxième génération de processeur EPYC » a déclaré **Scott Aylor, Corporate Vice president et General Manager, AMD Datacenter Solutions.** "Combinée avec BullSequana d'Atos et ses propres capacités ainsi que leurs relations avec les clients, nous pouvons délivrer un ensemble complet de nouvelles possibilités pour adresser les besoins en calcul des datacenters modernes. "*

* Standard Performance Evaluation Corporation (SPEC) CPU 2017 benchmark est conçu pour fournir des mesures de performance qui peuvent être utilisées pour comparer la capacité de traitement informatique intensif sur différents systèmes d'ordinateurs, incluant le SPECspeed 2017 Integer, le SPECspeed 2017 Floating Point, le SPECrate 2017 Integer et le SPECrate 2017 Floating Point.

Les résultats d'Atos – actuellement en cours de révision par le Comité du SPEC :

SPECrate®2017_Int_base 692

SPECrate2017®_fp_base 528

SPECrate®2017_fr_peak 586

SPECrate®_int_peak 754

** HPL Linpack Benchmark - 4,296 gigaflops

Les chiffres d'AMD EPYC Rome 7742 HPL sont basés sur les références AMD en termes de systèmes de test.

*** Records précédents

Résultats pour les processeurs non-AMD (record international précédent, atteint en 2019):

SPECrate2017_Int_base 643

SPECrate2017_fp 522

Résultats de processeurs AMD (précédent record international, atteint en août 2019):

SPECrate2017_Int_base 682

SPECrate2017_fp 524

SPECrate fr peak 577

SPECrateint peak 749

À propos d'Atos

Atos est un leader international de la transformation digitale avec plus de 110 000 collaborateurs dans 73 pays et un chiffre d'affaires annuel de plus de 11 milliards d'euros. Numéro un européen du Cloud, de la cybersécurité et des supercalculateurs, le groupe fournit des solutions intégrées de Cloud Hybride Orchestré, Big Data, Applications Métiers et Environnement de Travail Connecté. Partenaire informatique mondial des Jeux Olympiques et Paralympiques, le Groupe exerce ses activités sous les marques Atos, Atos Syntel, et Unify. Atos est une SE (Société Européenne) cotée sur Euronext Paris et fait partie de l'indice CAC 40.

La raison d'être d'Atos est de contribuer à façonner l'espace informationnel. Avec ses compétences et ses services, le groupe supporte le développement de la connaissance, de l'éducation et de la recherche dans une approche pluriculturelle et contribue au développement de l'excellence scientifique et technologique. Partout dans le monde, Atos permet à ses clients et à ses collaborateurs, et plus généralement au plus grand nombre, de vivre, travailler et progresser durablement et en toute confiance dans l'espace informationnel.

Contact presse:

Laura Fau | laura.fau@atos.net | +33 6 73 64 04 18 |  [@laurajaneFau](https://twitter.com/laurajaneFau)