

Cray et Atos basculent leurs supercalculateurs vers les Xeon Scalable

Hier, **Intel** a présenté ses processeurs pour serveurs de nouvelle génération, les **Xeon Scalable**. Voir à ce propos nos deux articles « [Les Xeon Scalable d'Intel partent à la conquête des datacenters](#) » et « [Toutes les gammes Xeon Scalable résumées en une page](#) ». Bien évidemment, les constructeurs de serveurs vont rapidement proposer des gammes de machines pourvues de ces nouveaux Xeon. Ce sera aussi le cas des spécialistes du monde **HPC**.

Cray les intègre ainsi dès aujourd'hui à ses supercalculateurs **XC50**. Et pour cause, puisque les Xeon Scalable apportent plusieurs avantages clés pour le HPC. Primo, ils intègrent des unités de traitement vectoriel **AVX-512**, ce qui en fait des Xeon Phi survitaminés. Secundo, ils proposent des entrées sorties boostées, et une bande passante mémoire largement améliorée (jusqu'à 6 canaux de DDR4-2666). Mais, surtout, la présence de connecteurs **Omni-Path** sur les Xeon Scalable F permet de disposer de liens natifs à **100 Gb/s**. Un élément fondamental pour des supercalculateurs, qui s'appuient massivement sur le concept de Fabric.

Le GENCI aura son supercalculateur en Xeon Scalable

Cray n'est pas le seul à avoir cédé aux sirènes des Xeon Scalable. **Atos** annonce lui aussi l'adoption de ces puces de nouvelle génération.

« Optimisé pour les ordinateurs de classe exascale, le nouveau processeur évolutif Intel Xeon a été intégré au serveur à lames **Bull Sequana X1120**, l'un des supercalculateurs de dernière génération d'Atos, livré prochainement au **GENCI** (Grand Équipement National de Calcul Intensif) et qui comptera un total de 124.700 cœurs », indique la société dans un communiqué.

À lire aussi :

[Intel dévoile les processeurs Core X-series, proposant de 4 à 18 cœurs](#)

[Résultats : Samsung pourrait dépasser Apple et Intel sur Q2 2017](#)

[Top départ pour les Epyc 7000 d'AMD](#)

Crédit photo : © Oak Ridge National Laboratory