

SeaMicro installe 512 processeurs Atom dans un serveur haut de gamme

La *startup* **SeaMicro** vient de présenter son offre serveur, architecturée autour de processeurs Intel Atom. La compagnie estime que son [SM10000](#) au format 10U est en mesure de remplacer 40 serveurs 1U.

Le **SM10000** intègre **512 processeurs** Intel Atom Z530 cadencés à **1,6 GHz**, épaulés chacun par 1 Go ou 2 Go de mémoire vive. Ils sont interconnectés par un bus pouvant assurer un débit de **1,28 téraoctet par seconde**. 64 disques durs (ou SSD) au format 2,5 pouces pourront prendre place au sein du SM10000. Enfin, la connectique réseau comprendra un maximum de **64 ports Ethernet Gigabit** ou de 16 ports à 10 Gb/s. Ce serveur intègre un logiciel capable d'assurer la répartition de charge et l'administration de la machine.

Le tout consomme **moins de 2 kWh**. Quatre de ces serveurs pourront prendre place au sein d'une unique armoire, soit un total de **2048 processeurs**. Le pari sera bien entendu d'assurer le refroidissement d'un tel ensemble, qui consommera la bagatelle de 8 kWh.

L'utilisation de processeurs à faible consommation au sein de serveurs ultradenses n'est pas une nouveauté. Dell propose ainsi [de telles machines](#) (à base de VIA Nano), adoptées par Online pour sa nouvelle offre [Dedibox V3](#). L'Atom d'Intel est pour sa part très populaire [dans le monde des NAS](#). Il intéresse également [SGI](#) et [le département de l'énergie américain](#)... qui a financé les recherches de SeaMicro. Enfin, l'architecture **ARM** est un *outsider* potentiel de toutes ces offres. Elle serait en cours de test chez [ARM](#), [Google](#) et [Microsoft](#).

