

SeaMicro (AMD) livre un serveur 512 cœurs optimisé pour le big data

Le constructeur **SeaMicro**, aujourd'hui filiale d'AMD, est spécialisé dans les serveurs ultra-denses.

Il lève aujourd'hui le voile sur le **SM15000**, un serveur 10U qui pourra comprendre jusqu'à 64 cartes processeur (ou 256 cartes Atom), et s'allier à un maximum de 16 systèmes de stockage externes, le tout formant un ensemble cohérent.

Atom, Xeon ou Opteron

Pour les cartes processeur, SeaMicro laisse le choix des armes entre des puces Intel ou AMD, avec quatre possibilités :

- Intel Atom N570 bicœur à 1,66 GHz. 4 Go de RAM maximum par carte. Soit pour un SM15000 totalement équipé (256 cartes) : 512 cœurs Atom et 1 To de mémoire vive. Disponibilité immédiate ;
- Intel Xeon E3-1260L Sandy Bridge quadricœur à 2,4 GHz (3,3 GHz en mode Turbo). 32 Go de RAM maximum par carte. Soit pour un SM15000 totalement équipé (64 cartes) : 128 cœurs Xeon et 2 To de mémoire vive. Disponibilité immédiate ;
- Intel Xeon E3-1265L v2 Ivy Bridge quadricœur à 2,5 GHz (3,5 GHz en mode Turbo). 32 Go de RAM maximum par carte. Soit pour un SM15000 totalement équipé (64 cartes) : 128 cœurs Xeon et 2 To de mémoire vive. Disponibilité en novembre ;
- AMD Opteron Piledriver octocœur à 2 GHz (2,8 GHz en mode Turbo). 64 Go de RAM maximum par carte. Soit pour un SM15000 totalement équipé (64 cartes) : 512 cœurs Opteron et 4 To de mémoire vive. Disponibilité en novembre.

Notez que les SM15000 proposent une connectique qui peut monter à 16 ports Ethernet 10 Gb/s ou 64 ports Ethernet à 1 Gb/s. L'interconnexion entre les cartes processeur prend la forme de liens à 10 Gb/s.

Jusqu'à 5 Po de stockage

Concernant le stockage, des slots permettent de connecter 16 "fabric extenders", les Freedom Fabric Storage, accessibles en 3 modèles.

- FS 2024-S. Produit 2U orienté performances, avec un maximum de 24 disques 2,5 pouces, pour 24 To par rack, soit 384 To par système SM15000 ;
- FS 2024-L. Produit 2U orienté capacité, avec un maximum de 12 disques 3,5/2,5 pouces, pour 48 To par rack, soit 768 To par système SM15000 ;

- FS 5084-L. Offre 5U ultra-dense, avec un maximum de 84 disques 3,5/2,5 pouces, pour 336 To par rack, soit une capacité de stockage de plus de 5 Po par système SM15000.

Les serveurs SM15000 sont compatibles avec Windows ou Linux et certifiés VMware et Citrix. Côté données, le constructeur signale une adéquation de cette offre avec des produits comme Hadoop et Cassandra.

Crédit photo : © SeaMicro

Voir aussi

[Dossier Silicon.fr – AMD : le renouveau ?](#)