

De nouveaux SoC Intel Atom pour serveurs en approche

Intel prépare en toute discrétion sa prochaine génération de puces **Atom** dédiée au monde des **serveurs**. Le géant des semi-conducteurs est aujourd'hui en difficulté et retarde la sortie de plusieurs de ses processeurs. Dans le même temps, il abandonne le marché des smartphones (voir à ce propos l'article « [Intel lâche le marché des smartphones et tablettes non convertibles](#) »).

La gamme Atom fait toutefois de la résistance dans le secteur des serveurs. [AnandTech](#) a ainsi pu mettre la main sur une carte mère Gigabyte. Au menu, un **SoC Atom C3000 Denverton**, qui présente une avancée de taille par rapport à la génération Avoton : un nouveau cœur de processeur gravé en 14 nm.

Du 14 nm et une nouvelle microarchitecture

Techniquement, l'Avoton 22 nm en microarchitecture « Silvermont » aurait dû être remplacé par une microarchitecture de nouvelle génération « Airmont », toujours en 22 nm, avant un 'die shrink' en 14 nm, sur base « Goldmont ». Intel a directement passé **de Silvermont 22 nm à Goldmont 14 nm**. Une excellente nouvelle.

Ces nouveaux composants devraient intégrer jusqu'à **16 cœurs Atom à 1,8 GHz**, contre 8 précédemment. Les ports réseau, jusqu'alors limités à du 2,5 GbE, comprendront ici de la connectivité **10 GbE**. De quoi contrer les puces ARM serveur. Côté mémoire, nous passons de la DDR3 à 1600 MHz à de la **DDR4 à 2400 MHz**. Enfin, le nombre maximal de ports **SATA** passe de 6 à 16.0

Cette nouvelle génération de SoC Atom pourrait être officialisée en fin d'année.

À lire aussi :

[AMD et Intel repoussent la sortie de leurs prochains processeurs](#)

[Intel lance ses Xeon Phi autonomes, la gamme 7200 « Knights Landing »](#)

[Intel passe ses Xeon E7 4 et 8 sockets à la génération Broadwell en 14 nm](#)