

# AMD lance les Opteron X-Series 64 bits pour micro-serveurs

Connu précédemment sous le nom de code « Kyoto », les APU **X1150** et **X2150** de la famille **Opteron X-Series** d'AMD sont dès à présent disponibles. Ils se destinent aux **micro-serveurs** avec comme mot d'ordre un rapport performance par watt élevé.

## **Plus de coeurs, plus de cache L2, plus de RAM supportée...**

AMD vient ainsi concurrencer son rival Intel qui a la main mise dans ce secteur avec ses processeurs Atom S1200 Series à très faible consommation.

Les puces X1150 et X2150 présentent respectivement une enveloppe thermique (TDP) minimum de 8 W et 11 W alors que celui des Atom S1200 est compris entre 6,1 W (S1240) et 14 W (S1289). Toutefois, les APU d'AMD intègrent 4 coeurs contre 2 pour les Atom S1200 (mais 4 *threads*). Ils ont également deux fois plus de mémoire **cache L2** avec **2 Mo**, des **ports SATA intégrés** et supportent jusqu'à **32 Go de DRAM** (contre 8 Go pour les puces d'Intel).

De surcroît, le modèle X2150 embarque le GPU AMD Radeon HD 8000 graphics doté de 128 coeurs alors qu'aucun S1200 n'intègre de GPU. Des qualités intrinsèques doublées également de performances de haute volée grâce au nouveau coeur **Jaguar**.

## **Plus onéreux que les Atom S1200**

Cependant, les tarifs de ces deux APU restent plus élevés que ceux des puces Atom S1200 Series. Pour une quantité de 1000 unités, AMD facture le X1150 64 dollars et le X2150 99 dollars alors que les tarifs d'Intel sont compris entre 54 dollars (S1220) et 64 dollars (S1260 et S1240).

Offensif dans le secteur de la très faible consommation avec ses nouveaux [APU Kabini, Temash et Richland](#), AMD entend également rogner sur les parts de marché d'Intel dans le domaine des micro-serveurs.

*«Le datacenter est à un point d'inflexion et nécessite un grand nombre de nos coeurs dans un facteur de forme dense avec des solutions graphiques intégrées, des quantités massives de DRAM et une efficacité énergétique sans précédent pour suivre le rythme d'innovation des services Internet, a déclaré **Andrew Feldman**, vice-président et directeur général de la Business Unit Serveurs au sein d'AMD. AMD a une tradition d'innovation dans le secteur des serveurs, et les processeurs AMD Opteron X-Series défient le statu quo en offrant des capacités inégalées pour équiper des serveurs à haut rendement énergétique dans l'industrie.»*

# Trois solutions face à face dès 2013

Hewlett Packard a d'ores et déjà annoncé que des futures itérations des serveurs Moonshot intégreront les APU Opteron X-Series.

Toutefois, les X1150 et X2150 devront être comparés à la génération Avoton d'Intel (alors que les S1200 se réclament de la génération précédente Centerton) qui bénéficiera de la nouvelle microarchitecture Atom [Silvermont](#) dès 2013 avant un passage au 14 nm en 2014.

Par ailleurs, l'arrivée des processeurs ARM 64 bits à microarchitecture [Cortex-A50](#) pourrait donner lieu à une redistribution des cartes.

---

**Voir aussi**

[Dossier AMD : le renouveau ?](#)