

AMD : les processeurs 'multi-cœurs' sont là !

Dans la guerre des multi-cœurs qu'il livre à Intel, le challenger AMD tente de marquer des points, mais chacun avance selon une stratégie où la course crée des surprises ! Ainsi, à l'occasion du second anniversaire du processeur Opteron, AMD annonce la disponibilité de la Série 800 du processeur Opteron à deux cœurs, pour serveurs quadri à octo processeurs. La Série 200 pour serveurs bi-processeurs sera disponible en mai. AMD confirme ici la stratégie industrielle annoncée avec les 'dual-core', à savoir de viser en priorité le marché des serveurs, les plus à même de tirer un profit immédiat de la technologie multi-core par l'adaptation des environnements. Pour les postes de travail et clients, postes de bureau, AMD a dévoilé le processeur Athlon 64 X2 dual-core, qui devrait devenir disponible en juin. » Nous avons parfaitement réussi à fabriquer des processeurs AMD64, c'est pourquoi nous annonçons aujourd'hui la seule gamme de processeurs à deux cœurs pour serveurs et clients au monde, avec une nette avance sur notre calendrier », a déclaré Marty Seyer, directeur général, Microprocessor Business Unit, Computation Products Group d'AMD. » Dans la mesure où notre architecture à deux cœurs s'intègre sans impact et sans difficulté dans les infrastructures existantes et assure des performances de pointe, les entreprises peuvent rapidement adopter les processeurs à deux cœurs AMD64 pour serveurs et stations de travail dès aujourd'hui et pour les plates-formes clients au mois de juin ». AMD mise gros sur ces nouveaux produits, et entend profiter de leur disponibilité. Certes, Intel a annoncé son Pentium EE dual-core quelques jours avant AMD, afin de profiter d'un effet d'annonce, mais son concurrent semble industriellement plus avancé ! Intel nous a en effet confirmé que l'annonce de la disponibilité du Pentium Extreme Edition était liée à une avance sur la chaîne de fabrication du processeur dont a profité le fondeur ? Et que les versions serveurs sont attendues pour la fin de l'année, voire 2006. Compatibilité x86 AMD mise aussi sur la compatibilité ascendante de ses gammes. La technologie AMD64 est conçue pour délivrer les performances élevées d'un processeur multi-cœurs, avec une consommation de puissance comparable et la même infrastructure qu'un processeur AMD64 mono-cœur. Mais aussi AMD veut profiter de la compatibilité de l'AMD64 dual-core avec le parc de logiciels x86. Ainsi 1300 applications open source répertoriées par AMD pourront supporter les processeurs AMD64 à deux cœurs moyennant une simple mise à niveau du BIOS, sans modification substantielle du code. Sans oublier la disponibilité proche ou immédiate des versions adaptées des systèmes d'exploitation les plus répandus, Windows Server 2003 x64 et Windows XP Professional x64, Linux, et même Solaris 10. Côté prix, par 1000, l'Opteron Série 800 varie de 1.514 à 2.649 dollars, l'Opteron Série 200 de 851 à 1.299 dollars. **AMD Athlon 64 X2**

Avec la version 'client' de sa technologie double cœurs, AMD met la puissance de ses processeurs multi-core à la portée du poste de travail.

Le fait de disposer de deux cœurs permet d'exécuter plusieurs environnements ou applications simultanément, sans pâtir des pertes de performances que l'on rencontre habituellement.

La technologie devrait donc séduire les professionnels, mais aussi les particuliers argentés, qui profiteront de la duplication des tâches et du 'multithreading', en priorité pour les contenus numériques.

Il ne faut pas cependant s'attendre à des gains exceptionnels de performances entre du mono cœur

et du double cœur sur une utilisation classique, de type bureautique !

AMD révèle des gains de performances pouvant aller jusqu'à 70%, entre un Opteron deux cœurs Model 275 et un Opteron 2P mono Model 252.