

# Apple : le nouveau Mac avec Xeon 'Nehalem', le plus rapide jamais vu?

A son tour, **Apple** annonce des serveurs équipés des nouveaux processeurs Intel Xeon multi-coeurs dits 'Nehalem'.

Permettront-ils à la marque à la pomme de revenir sur le devant de la scène des serveurs? Pour des applications de PAO, DAO/CAO ou d'OCR -ou autres « métiers » liés à la production de documents, par exemple?

La réponse est à chercher dans l'analyse des ratios performances/prix ou package 'top-formule 1' /coût TCO... énergie comprise.

Premier point : ces nouveaux serveurs Xserve se présentent en rack format 1U. Selon le constructeur, ils apportent « *jusqu'à deux fois les performances des systèmes Xserve de la génération précédente* » .

Les processeurs Intel Xeon sont cadencés jusqu'à 2,93 GHz, explique Apple. Ils sont dotés chacun d' « *un contrôleur mémoire intégré avec trois canaux de mémoire DDR3 ECC à 1 066 MHz, offrant jusqu'à 2,4 fois la bande passante mémoire des modèles précédents et une réduction de 40 % du temps de latence* » .

Grâce à des blocs d'alimentation « *hautement efficaces* » et grâce à « *une gestion thermique intelligente* » , Xserve permettrait une réduction de consommation électrique pouvant atteindre -19 %.

Xserve est également doté de solides capacités de stockage : un disque 'flash', ou système SSD (*solid state disk*), de 128 Go (' *qui ne consomme qu'une fraction de l'énergie d'un disque dur* » ), est proposé en option. Il apporterait une vitesse d'accès aléatoire « *jusqu'à 48 fois supérieure, sans occuper de baie de disque* » .

Les trois baies de disques de 3,5 pouces acceptent des disques Serial ATA à 7.200 tr/min et des disques SAS à 15.000 tr/min. La capacité de stockage interne peut ainsi être portée à 3 To.

Deux connecteurs d'extension PCI Express 2.0 x16 offrent une bande passante d'E/S confortable, étant liés à des cartes d'extension haut débit.

La carte **Xserve RAID**, en option, offre désormais des performances de 497 Mo/s. Elle prend en charge le RAID niveaux 0, 1 et 5 avec 512 Mo de mémoire 'cache', sans occuper d'emplacements PCI Express.

Une batterie de secours de 72 h protège le système des coupures électriques intempestives.

Ces serveurs Xserve sont livrés avec une édition « *postes clients illimités* » de Leopard Server, le nouveau Mac OS. Il supporte des clients Mac OS, Linux et/ou Windows, sans rajout de licence.

« *L'OS serveur renforce la simplicité d'utilisation légendaire d'Apple avec **Server Assistant** et **Server Preferences**, qui permettent aux utilisateurs non informaticiens de gérer les utilisateurs et les groupes sur le serveur, et de configurer facilement les principaux services* » , explique Apple.

Leopard Server est compatible Unix, et prend en charge les annuaires LDAP ainsi qu'Active Directory.

Petite touche 'Apple fashion », ces serveurs incluent **Podcast Producer**, pour publier automatiquement des *podcasts* sur iTunes ou sur le Web.

**Wiki Server** permet de créer et de modifier en quelques clics et de façon collaborative des sites web partagés ;

S'y ajoute **iCal Server**, « le premier serveur de calendriers reposant sur le standard CalDAV ».

Côté protection de l'environnement, la marque à la pomme soigne son image. Ces nouveaux serveurs n'utilisent pas de matière PVC et ne contiennent aucune substance retardatrice de flamme à base de bromure. Leur bloc d'alimentation garantirait une efficacité énergétique moyenne de 89 %.

Ces nouveaux serveurs sont disponibles. La configuration « standard » commence à 2.899 euros et comprend :

- un processeur quadricœur Intel Xeon 5500 à 2,26 GHz avec 8 Mo de mémoire cache N3 entièrement partagée ;
- 3 Go de RAM ECC DDR3 à 1 066 MHz ;
- un Module Disque Dur Apple Serial ATA de 160 Go à 7.200 tr/min ;
- deux ports Ethernet Gigabit intégrés ;
- deux connecteurs d'extension PCI Express 2.0 x16 ;
- un processeur LOM (Lights-Out Management) et logiciel Server Monitor compatibles Bonjour ;
- des cartes graphiques intégrées avec sortie Mini DisplayPort ;
- deux ports FireWire® 800 et trois ports USB 2.0 ;
- une licence « clients illimités » pour Mac OS X Server version 10.5 Leopard.

Les configurations généralement présentées intègrent un écran plat 24 pouces. Prix?

En option, Apple ajoute deux processeurs Intel Xeon à 2,26 GHz, 2,66 GHz ou 2,93 GHz.

Autres options : un disque Serial ATA de 160 Go et 1 To à 7 200 tr/min ; des disques SAS de 450 Go à 15 000 tr/min (option tierce) ; une carte Xserve RAID interne ; cartes Ethernet Gigabit, Fibre Channel 4 Gb ainsi qu'un bloc d'alimentation redondant de 750 W.

Les résultats de tests SPECjbb2005 (en version 8 coeurs, jusqu'à 3 GHz) sont disponibles sur le site [www.spec.org/osg/jbb2005](http://www.spec.org/osg/jbb2005). « Ils ne donnent qu'une indication approximative des performances » – avertit Apple. Mais le fait est que ce sont là les machines les plus puissantes jamais conçues par la marque à la pomme.

Il reste à les comparer avec des configurations Dell (moins cher, c'est sûr...), HP ou IBM. Mais, là encore, Apple va sans doute chercher à les positionner plutôt comme serveurs de stations de travail haut de gamme... et multi-OS. A voir...