

Xeon, Itanium, Opteron, Windows, AIX, i6... Quoi de neuf sur le front des serveurs ?

Publié le 6 avril 2010



L'actualité des serveurs a été très riche ces dernières semaines : introduction des Power 7, quadri-cœurs Itanium 9300, alias Tukwila, nouvelles génération de Xeon (Westmere EP 5600 et Nehalem EX Xeon 7500 et d'Opteron (Magny-Court ou Opteron 6100). Bref, un renouvellement important qui peut entraîner une certaine redistribution des cartes. Dans l'immédiat, Microsoft a fait savoir que les Itanium 9300 seraient les derniers processeurs à être supportés. Une décision qui s'ajoute à celle de Red Hat qui avait fait la même annonce en janvier. De son côté, IBM a annoncé la tarification des environnements logiciels i pour ses nouveaux serveurs Power 7.

Après des débuts difficiles, la famille des processeurs Itanium lancés au départ par Microsoft et HP et destinés principalement aux serveurs haut de gamme mettant en œuvre des applications critiques a semblé prendre son envol malgré le nombre relativement limité de constructeurs qui l'utilisent. Mais son plus grand concurrent est sans doute Intel lui-même qui poursuit le développement rapide de sa gamme de processeurs Xeon destiné aux serveurs. En particulier, Intel a annoncé en mars dernier le processeur Xeon 7500 pouvant supporter jusqu'à 8 cœurs.

Les Xeon à l'assaut des Itanium

Ainsi le haut de gamme Xeon 7560 peut supporter jusqu'à 64 processeurs et contrôler un maximum de 16 slots mémoire DIMM portant la capacité maximale à 1 To de mémoire centrale pour les processeurs quadri-sockets et 2 To pour les octo-sockets. Avec cette nouvelle famille, Intel a mis en avant les qualités de fiabilité, disponibilité et *serviceability* ainsi que des fonctionnalités nouvelles comme la technologie Machine Check Architecture qui détecte et corrige les erreurs au niveau du matériel telles que la corruption de mémoire. Ainsi équipé, il marche sérieusement sur les plates-bandes de la famille Itanium qui à chaque génération de Xeon semble perdre de sa spécificité.

S'il n'y a pas un lien direct de cause à effet entre l'annonce du Xeon 7500 et celle de l'arrêt du support d'Itanium, Microsoft a sans doute du procéder à une évaluation de type coûts/bénéfices pour prendre sa décision. Toutefois la décision n'a pas du être très difficile à prendre tant la proportion de licences Windows pour Itanium est faible par rapport à celle pour architecture x86. « *Windows Server 2008 R2 sera la dernière version de Windows Server à supporter l'architecture Itanium, tout comme SQL Server 2008 R2 et Visual Studio 2010* », explique Dan Reger, *Senior Technical Product Manager* de Windows Server. L'éditeur ne remet pas en cause sa politique générale de support. Le support principal pour Windows Server 2008 for Itanium s'arrêtera le 9 juillet 2013 et le support étendu cinq ans plus tard, c'est-à-dire le 10 juillet 2018, ce qui laisse aux DSI le temps de voir.

Rappelons que Microsoft assure le support principal (dit *mainstream*) de ses logiciels pour 5 ans, période pendant laquelle il continue à faire des développements fonctionnels et des améliorations techniques, et le support étendu les cinq années qui suivent ([pour en savoir plus sur la politique de support de Microsoft](#)).

Différence entre le support principal, l'extension de support et les ressources de support en ligne ?

Support fourni	Phase principale de support	Phase d'extension de support
Support payant (par incident, par heure, etc.)	X	X
Support des mises à jour de sécurité	X	X
Support des correctifs logiciels non liés à la sécurité	X	Nécessite une extension du contrat de correctifs logiciels, acheté dans les 90 jours précédant la fin du support principal.
Support incident gratuit	X	
Déclarations de dommage	X	
Changements de conception et demandes de fonctionnalités	X	
Informations spécifiques au produit disponibles par le biais de la Base de connaissances Microsoft en ligne	X	X
Informations spécifiques au produit disponibles sur le site d'aide et de support de Microsoft et apportant des réponses aux questions techniques	X	X

Remarque : Un correctif logiciel est une modification du code logiciel d'un produit Microsoft commercialisé dont le but est de résoudre des problèmes critiques spécifiques.

(Source : Microsoft)

« Microsoft continuera à concentrer ses efforts sur l'architecture x64 et son nouveau rôle pour les applications critiques tout en continuant le support pour les versions Windows Server pour Itanium pendant 8 ans, le temps que la transition s'effectue », explique Dan Reger. « Pour Itanium, la nouvelle est mauvaise, mais pas désastreuse, au moins pour maintenant, considère Nik Simpson, analyste du cabinet Burton Group. La très grande majorité des serveurs Itanium fonctionne avec HP-UX de Hewlett-Packard. Le problème est que Novell a pris la même décision ce qui laisse Novell avec Suse Entreprise Linux (SEL), HP (HP-UX et OpenVMS) et Bull avec GCOS comme environnement logiciel pour Itanium. La différence est que GCOS et SEL sont également disponibles sur architecture X86 alors qu'HP-UX et OpenVMS tournent seulement sur Itanium. Bull et Novell devraient donc suivre Microsoft et Red Hat. Ce qui mène à la question : HP va-t-il porter ses systèmes Superdome dans les environnements HP-UX et OpenVMS ? »

Tarification logicielle sur les serveurs Power7

Les Power 750, 770 et 780 ont, de leur côté, été dévoilés en février dernier et supporte les deux environnements i et AIX. La classification des nouveaux matériels pour la tarification des logiciels s'établit comme suit :

- Le Power 750 est dans le P20 pour l'OS i et classé dans la catégorie Small Group pour AIX ;
- Le Power 770 dans le P30 pour l'OS i et le Medium Group pour AIX ;
- En fin, le Power 780 dans le P50 pour i et Large Group pour AIX.

Rappelons les groupes P30 et P40 d'un côté et P50 et P60 de l'autre ont été fusionné en avril 2008 quand IBM a annoncé la convergence des plates-formes dans systèmes Power.

Ce qui, selon la lettre spécialisée *The Four Hundred*, donne les prix suivants en dollars

- Les systèmes d'exploitation i5/OS et i6.1 et plus récent pour le Power 750 (comme le 550) sont facturés à 40 000 dollars par cœur avec un coût de maintenance (SWMA)
- Pour le Power 770, ils atteignent 53 000 dollars ;
- Et pour le Power 780, ils sont également commercialisés à 53 000 dollars.

L'Application Server pour les environnements i5/OS et i, qui a été introduit en avril 2007 permet notamment le déploiement d'applications Java, est commercialisé à 9000 dollars par cœur sur les trois nouvelles machines 750, 770 et 780. IBM a à la fois diminué et simplifié la tarification de ce logiciel sur les plates-formes Power, jusqu'ici différencié en fonction des serveurs.



[Copyright © 2010 ITRmanager - All right reserved](#)