

Intel Xeon 5600: HP déboule avec 16 serveurs Proliant G6

Le processeur Xeon 5600 d'Intel tient ses promesses. Il vient effectivement 'booster' de façon spectaculaire les serveurs x86 de nouvelle génération.

Hewlett-Packard le confirme ici. Ces nouveaux Xeon apportent plus d'un atout.

La puissance tout d'abord. Selon le constructeur, ils sont tout à fait appropriés à des configurations de consolidation ou virtualisation. Ils apportent un **ratio de consolidation** s'inscrivant dans un rapport de 20 à 1.

Côté **consommation d'énergie**, ils présentent un rendement par watt qui serait « *27 fois supérieur à celui des machines de génération précédente* » (comparaison entre le nouveau Proliant DL380 G6 et le Proliant DL380 G4).

Entre les différents formats – lames (blades), tours ou serveurs standard... – HP présentera pas moins de **16 nouveaux modèles** disponibles le 29 mars prochain.

Parmi les principales innovations, on retiendra la technologie **HP Thermal Logic**. Compte tenu de la consolidation et de la virtualisation des serveurs, cette technologie réduirait de 97% les coûts liés au refroidissement et à la consommation d'énergie (cf. l'écart constaté entre la consommation de 20 serveurs Proliant G4 de 394 watts et un seul serveur Proliant DL380 G6 de 254 watts. Ce sont 7626 watts « éliminés » que divisent $20 \times 394 \text{ watts} = 7880$, soit = 96.7% de gain).

Cette technologie repose sur des sous-ensembles *firmware* (logiciels et matériels), déjà présentés:

- **HP Power Advisor** améliore l'efficacité énergétique jusqu'à 16% en permettant de configurer les serveurs avec plus de précision en fonction des besoins de l'entreprise;
- **HP Dynamic Power Capping** permet de mieux gérer la consommation électrique d'un serveur ou d'un datacenter en la contrôlant – « *sans compromis sur la performance* ».

Par ailleurs, **32 capteurs intelligents** suivent en permanence le dégagement thermique à l'intérieur des machines. Ce sont eux qui régulent le fonctionnement des ventilateurs, de la mémoire et des entrées/sorties afin d'optimiser le refroidissement de l'ensemble et de diminuer la consommation d'énergie.

Ces nouveaux serveurs Proliant intègrent d'autres technologies d'optimisation et de prévention d'incidents telles que:

- **HP Insight Control Software** (capable, grâce à une surveillance rapprochée, de « *réduire de 35.000 euros les coûts d'opération de 100 utilisateurs* »);
- **HP Integrated Lights Out** (iLO) vient simplifier la gestion des serveurs. Les dysfonctionnements peuvent être diagnostiqués et résolus à distance;

- **HP Virtual Connect Flex-10** réduit jusqu'à 66% les coûts de connexion au réseau. Le nombre de connexions possibles par port est multiplié par 4, « *tout en permettant de fixer la bande passante de chacune selon la charge de travail* », explique le constructeur.

Ces nouveaux modèles sont annoncés comme disponibles pour le 29 mars. Leur prix commence à 1.455 euros.