

HP Extreme Scale-Out, Web 2.0, Cloud Computing et calcul intensif.

Hardware

Posté par : JulieM

Publié le : 16/6/2009 15:00:00

Les entreprises qui œuvrent dans ces secteurs et exploitent des milliers de serveurs sur un modèle massivement distribué de type « Scale-out », **poussent les solutions technologiques actuelles dans leurs limites.**

La nouvelle offre HP ExSO, qui intègre des solutions, des services et du support pour centres de données, aide les entreprises à réduire leurs coûts, à améliorer l'efficacité de leurs installations et à réduire considérablement leurs délais de mise sur le marché à grande échelle.

Cette offre permet à ce type d'entreprises d'économiser plus de 109 M€ d'investissement et 9,8 M€ de dépenses énergétiques.

L'offre HP ExSO s'appuie sur la gamme de serveurs HP ProLiant SL, lesquels reposent sur une architecture système dépourvue remplaçant les traditionnels formats de châssis par un design des tiroirs de serveurs et des rails léger et innovant.



i n v e n t

En conséquence, les entreprises peuvent réduire de façon conséquente leurs coûts d'installation et de transport en utilisant une partie de l'espace traditionnellement requis dans un centre de données. En outre, la conception hautement efficace et modulaire de ces serveurs permet aux entreprises de construire simplement et rapidement des solutions répondant à leurs besoins extrêmes de montée en puissance de calcul.

La gamme HP ProLiant SL permet aux entreprises de réduire leurs coûts d'acquisition de 10 % et leur consommation électrique de 28 % tout en doublant la densité de l'infrastructure serveurs.

Les entreprises ayant d'importants besoins de montée en charge, telles que celles exigeant des puissances de calcul élevées ou encore les hébergeurs, veulent réaliser les meilleures économies d'échelle possibles, explique **Christian Keller**, vice-président EMEA de la Division Serveurs HP ProLiant.

Avec la technologie scale-out de HP, ces entreprises peuvent innover, gagner en agilité et en efficacité en déployant des serveurs HP ProLiant SL. Le leadership qu'HP maintient de longue date sur le marché européen des serveurs x86 atteste de la capacité de HP à apporter une forte valeur ajoutée à ses clients à travers ses innovations résilientes.

Kognitio dont la réputation n'est plus à faire dans le domaine de l'administration et de la migration de données complexes mais aussi dans celui de l'élaboration de solutions de décisionnel et de GRC, a retenu la technologie scale-out de HP.

La solution des problèmes d'entreprise de données à l'acquisition, à la rationalisation et à l'analyse d'importants volumes de données complexes nécessite des systèmes informatiques d'une puissance peu commune, explique **Roger Gaskell** directeur technique Kognitio.

Le système extensible HP ProLiant SL6000 apporte la densité, les performances et l'efficacité dont nous avons besoin pour supporter ces traitements et fournir les résultats qu'attendent nos clients.

Infrastructure serveur adaptée à l'environnement Scale-Out

La gamme de serveurs HP ProLiant SL constitue une avancée considérable en matière d'architecture serveur puisqu'elle est conçue spécifiquement pour des environnements Scale-out. Cette solution apporte aux entreprises les avantages suivants :

- **Des économies d'énergie exceptionnelles** : l'infrastructure d'alimentation électrique et de refroidissement mutualisée, associée à un design exclusif de circulation de l'air permet d'économiser 28 % d'énergie par serveur par rapport à une architecture rack classique ; de quoi gagner jusqu'à 2,9 M€ par an sur la consommation énergétique. (2) En tout, ce système permet d'économiser 52 MW par an.

- **Un design ultra-léger** : les économies réalisées sur les quantités de métal utilisées pour la production des serveurs ProLiant SL permettent de réduire le poids de 31 %. En découlent une réduction drastique des coûts de transport, des besoins structurels des centres de données et, de facto, de leurs coûts de construction. Cela permet aussi de réduire le poids des serveurs de 760,7 tonnes, soit près de quatre gros porteurs Boeing 747 et demi, pour un centre de données complet.

- **Configurations modulaires** : la nouvelle architecture accélère l'installation et le déploiement avec une organisation en tiroirs informatiques extractibles. Cette nouvelle architecture permet de doubler la densité avec jusqu'à 672 cœurs processeurs et 10 To de stockage par rack 42U. Ces serveurs basés sur des standards industriels permettent aux entreprises de gérer le stockage et les ressources de calcul afin de répondre aux besoins de leurs applications.

- **Coûts de montage en chelle réduits** : le packaging en volume permet de réduire significativement les coûts d'acquisition pour les entreprises ayant besoin de plusieurs milliers de nœuds serveurs. De quoi réaliser une économie totale, en investissement, de 10,4 M€ pour un centre de données complet.

Apporter de l'intelligence au centre de données

Pour augmenter encore les économies dans les environnements scale-out, les entreprises ont besoin d'outils leur permettant de disposer d'une visibilité et d'une maîtrise toujours plus importante de l'exploitation de leur infrastructure.

La solution HP Datacenter Environmental Edge leur offre une cartographie visuelle complète des variables environnementales, leur permettant d'identifier rapidement les sources de perte d'efficacité dans leur centre de données pour agir rapidement.

De quoi économiser jusqu'à 1,7 M€ de plus, par an, sur les dépenses énergétiques et réaliser un retour sur investissement en moins de 12 mois.

HP Datacenter Environmental Edge s'appuie sur un système de capteurs sans fil répartis dans le centre de données pour superviser plusieurs variables environnementales telles que la température, l'hygrométrie, la pression de l'air et la consommation électrique.

La solution fournit une représentation graphique temps réel de ces variables pour permettre aux administrateurs de rechercher les défauts éventuels et éliminer les surcoûts d'exploitation induits.

Des engagements et des services spécifiques

HP propose par ailleurs aux entreprises des services spécifiques aux environnements ExSO avec des engagements sur-mesure couvrant l'ensemble du cycle de vie de leurs technologies. Les services packagés ExSO intègrent notamment des options de maintenance matérielle programmée sur site, d'inventaire, et d'installation, conçus spécialement pour les environnements intégrant plusieurs milliers de serveurs.

Ces services peuvent être adaptés sur mesure aux besoins des entreprises. En outre, la division HP Financial Services aide les entreprises à étendre et renouveler leurs infrastructures SI avec l'ensemble des offres ExSO, via des solutions de location et de financement flexibles.

L'offre scale-out de HP intègre le HP POD (Performance Optimized Datacenter), le système de stockage HP StorageWorks 9100 Extreme Data Storage System ainsi que le serveur lame double densité HP ProLiant 2x220c présenté l'an dernier.

[Pour plus d'information.](#)

À