HP : des serveurs autonomes HP ProLiant Gen8
Hardware
PostÃ© par : JPilo
PubliÃ©e le : 14/2/2012 13:00:00

HP annonce la gamme de serveurs la plus autosuffisante du marchÃ©, **les HP ProLiant GÃ©nÃ©ration 8 (Gen8)**. Ces serveurs sont les rÃ©sultats dâ□□un programme de deux ans et dâ□□un montant de 300 millions de dollars, le projet Voyager, qui vise Ã redÃ©finir lâ□□Ã©conomie dâ□□exploitation des datacenters en Ã©liminant, autant que possible, les tÃ¢ches manuelles et en optimisant lâ□□efficacitÃ© des serveurs.

Aujourdâ□□hui, ce sont plus de 900 brevets qui ont Ã©tÃ© dÃ©posÃ©s dans le cadre de ce projet qui sâ□□Ã©tendra Ã lâ□□intÃ©gralitÃ© des solutions HP Converged Infrastructure.

Avec des technologies intelligentes qui automatisent les tÃ¢ches et amÃ©liorent de maniÃ¨re significative la disponibilitÃ©, les serveurs HP Proliant Gen8, avec HP ProActive Insight architecture permettent de rÃ©pondre aux prÃ©occupations des entreprises en matiÃ¨re de TCO. A titre dâ□□exemple, pour un data center moyen dâ□□environ 930m2 :

- Les organisations dÃ©pensent en moyenne prÃ¨s de 24 millions de dollars sur 3 ans pour les opÃ©rations de maintenance sur leurs serveurs. Les serveurs HP ProLiant Gen8 multiplient par trois la productivitÃ© des administrateurs en Ã©liminant la plupart des opÃ©rations manuelles telles que la mise Ã jour des serveurs, estimÃ©e Ã 5 heures dâ□□un administrateur par rack de serveurs. Les serveurs HP ProLiant Gen8 sont capables de conduire la mÃªme opÃ©ration en 10 minutes ou moins .

- Les entreprises dÃ©pensent jusquâ□□Ã 29 millions de dollars tous les 3 ans pour faire face Ã lâ□□explosion des charges dâ□□exploitation telles que la consommation Ã©nergÃ©tique des serveurs et les dÃ©penses liÃ©es aux Ã©quipements. HP ProLiant Gen8 comprend HP 3D Sea of Sensors, une rupture technologique qui permet dâ□□identifier les serveurs surexploitÃ©s en fonction de leurs emplacements, des types dâ□□applications Ã exÃ©cuter, de la consommation et des donnÃ©es de tempÃ©rature recueillies. Lâ□□objectif est dâ□□accroitre de 70 pour cent la capacitÃ© de calcul par Watt utilisÃ©. HP 3-D Sea of Sensors automatise Ã©galement lâ□□efficacitÃ© Ã©nergÃ©tique en supprimant 100 pour cent de la configuration manuelle ainsi que les erreurs dâ□□inventaire.

- Pour les entreprises, les coÃ»ts liÃ©s aux arrÃªts imprÃ©vus sâ□□Ã©lÃ¨vent Ã 10 millions de dollars par heure dâ□□interruption. Avec les technologies pionniÃ¨res de lâ□□industrie HP Active Health et HP Insight Online, les serveurs HP ProLiant Gen8 sont les seuls Ã analyser automatiquement plus de 1 600 points de donnÃ©es critiques Ã leur propre santÃ©. Au total, les

fonctions dâ□□auto-surveillance, dâ□□auto diagnostic et de maintenance proactive permettent de rÃ©soudre les interruptions imprÃ©vues jusquâ□□Ã 66 pour cent plus vite.

Â« *La flambÃ©e des coÃ»ts dâ□□exploitation dans les centres de donnÃ©es n'est pas supportable par les entreprises et a conduit ces derniÃ¨res Ã se tourner vers HP pour les aider Ã rÃ©soudre ce problÃ¨me* Â», indique **Dave Donatelli,** vice-prÃ©sident exÃ©cutif et directeur gÃ©nÃ©ral de la division Enterprise Servers, Networking and Technology Services dâ□□HP. Â« *Aujourd'hui, nous rÃ©pondons avec des technologies innovantes et intelligentes qui dotent les serveurs de la capacitÃ© de sâ□□auto-administrer, ce qui permet aux administrateurs de consacrer plus de temps Ã des innovations utiles aux mÃ©tiers.* Â»

Le projet Voyager est le troisiÃ¨me volet du plan de transformation sur plusieurs annÃ©es pour le marchÃ© des serveurs de HP, qui a dÃ©butÃ© en novembre 2011 avec le projet le projet Moonshot. Ce projet a changÃ© la faÃ§on dont les serveurs Ã trÃ¨s basse consommation sont Ã©laborÃ©s. Le projet Odyssey, qui correspond Ã la seconde phase de ce programme, a redÃ©fini le futur des serveurs critiques. Avec la troisiÃ¨me phase, le projet Voyager, HP rÃ©volutionne le rÃ´le du serveur dans les datacenters et les bÃ©nÃ©fices que les entreprises pourront en tirer.

Lâ□□architecture HP Proactive Insight architecture fait progresser lâ□□expÃ©rience utilisateur

Les serveurs HP ProLiant Gen8 embarquent lâ□□architecture Proactive Insight, un ensemble Ã©voluÃ© de technologies matÃ©rielles et logiciels, qui permettent dâ□□automatiser tous les aspects du cycle de vie des serveurs. Ces procÃ©dÃ©s fournissent aussi, de maniÃ¨re continue, des renseignements sur la santÃ© du serveur, sur sa consommation Ã©nergÃ©tique et sur dâ□□autres paramÃ¨tres de diagnostic importants. GrÃ¢ce Ã ces outils, le temps de mise Ã jour des systÃ¨mes est rÃ©duit par 3 et le temps des indisponibilitÃ©s diminue jusquâ□□Ã 93 %.

TestÃ©s en conditions rÃ©elles dans plus de 100 datacenter dans le monde, les serveurs HP ProLiant Gen8 intÃ¨grent plus de 150 innovations inspirÃ©es des demandes de ses clients. Elles permettent dâ□□accroitre dramatiquement la performance des applications. CotÃ© administrateurs, elles offrent la possibilitÃ© de maximiser la disponibilitÃ© des serveurs en rÃ©solvant les problÃ¨mes courants sources de pannes, dâ□□interruptions de service et de perte de donnÃ©es. On peut notamment citer :

- Integrated Lifecycle Automation â□□ accÃ©lÃ¨re le dÃ©ploiement des applications et amÃ©liore de maniÃ¨re proactive la disponibilitÃ© en automatisant les opÃ©rations manuelles. En consÃ©quence, les clients accroissent leur productivitÃ©, rÃ©duisent les erreurs et simplifient significativement les opÃ©rations. Avec ces amÃ©liorations, les serveurs HP ProLiant Gen8 permettent aux Ã©quipes IT de sâ□□affranchir de 30 jours dâ□□administration par personne pour un datacenter classique de 920m2.

- Dynamic Workload Acceleration â□□ multiplie par presque sept les performances pour les applications ayant recours Ã un accÃ¨s intensif au stockage, grÃ¢ce Ã un design faisant converger serveur et stockage en sâ□□appuyant sur des technologies de mÃ©moire flash. Des capacitÃ©s analytiques intelligentes et lâ□□aptitude Ã analyser intelligemment les diffÃ©rentes charges de travail permettent aux serveurs HP ProLiant Gen8 de sâ□□adapter afin dâ□□optimiser les performances du systÃ¨me et son efficacitÃ©. Des capacitÃ©s uniques, comme HP Advanced Data Mirroring, et des algorithmes intelligents garantissent une sÃ©curitÃ© des donnÃ©es jusquâ□□Ã 1 000 fois supÃ©rieures et rÃ©duisent le temps dâ□□initialisation des configurations RAID (Redundant Array of Independent Disks) (RAID) de 95 %.

- Automated Energy Optimization â□□ dÃ©livre presque le double de capacitÃ© de calcul par watt et permet dâ□□Ã©conomiser 7 millions de dollars en coÃ»ts Ã©nergÃ©tiques sur 3 ans pour

un datacenter classique grÃ¢ce aux serveurs Ã©co-Ã©nergÃ©tiques HP ProLiant Gen8 et Ã ses racks incorporant des capteurs. HP 3-D Sea of Sensors automatise la gestion de lâ□□inventaire et suit prÃ©cisÃ©ment lâ□□utilisation de la puissance par rack et par serveur, permettant aux administrateurs dâ□□optimiser le placement des charges de travail en fonction des ressources disponibles. Les serveurs concurrents nÃ©cessitent une gestion manuelle de lâ□□inventaire, du suivi et de mesure de la performance ainsi que du refroidissement. Les organisations sont donc contraintes de provisionner des ressources importantes et doivent faire face aux risques dâ□□interruptions liÃ©s aux erreurs de configuration, ce qui augmente par ailleurs les coÃ»ts Ã©nergÃ©tiques.

- Proactive Service and Support â□□ permettent aux clients dâ□□atteindre un taux de rÃ©solution de 95% des premiers problÃ¨mes rencontrÃ©s via HP Insight Online, le portail dâ□□assistance et dâ□□administration IT personnalisÃ© dans le mode Cloud le plus complet de lâ□□industrie . HP Insight Online est intÃ©grÃ© aux offres HP Insight Remote Support et HP Services. Pour la premiÃ¨re fois, les clients bÃ©nÃ©ficient dâ□□une gestion unifiÃ©e du serveur et de son support technique. La collecte automatique des informations des assets du serveur, ses paramÃ¨tres de santÃ©, les informations de contrat, de garantie et de support sont disponibles en toute sÃ©curitÃ© n'importe oÃ¹ et nâ□□importe quand. Les clients peuvent choisir de rendre ces donnÃ©es accessibles aux partenaires commerciaux agrÃ©Ã©s HP via le programme HP ServiceOne, pour faciliter encore davantage la rÃ©solution de problÃ¨mes, la prÃ©vention des pannes et amÃ©liorer les performances.

Prix et disponibilitÃ©

Les serveurs HP ProLiant Gen8 sont disponibles pour les clients pilotes dÃ¨s aujourd'hui.

La disponibilitÃ© gÃ©nÃ©rale des **serveurs HP ProLiant Gen8 chez HP** et ses partenaires commerciaux dÃ©butera en mars et sâ□□Ã©talera tout au long de lâ□□annÃ©e 2012. Cela inclut les serveurs au format tour HP ProLiant ML, pour les agences et bureaux distants, et les serveurs en rack polyvalents HP ProLiant DL, qui offrent un Ã©quilibre entre l'efficience et la performance. Sont Ã©galement concernÃ©s les serveurs lames HP ProLiant BL, pour les infrastructures convergentes adaptÃ©es aux cloud, et les serveurs Ã©volutifs HP ProLiant SL, conÃ§us pour le web, le cloud et les infrastructures Ã grande Ã©chelle.