HP redÃ©finit le futur des technologies serveurs Ã ultra basse consommation
Hardware
PostÃ© par : JPilo
PubliÃ©e le : 10/11/2011 13:30:00

HP annonce le lancement dâ□□un nouveau programme comprenant une nouvelle plateforme de dÃ©veloppement de serveurs, des laboratoires de test pour les clients et un Ã©cosystÃ¨me de partenaires afin dâ□□aider les entreprises Ã rÃ©duire significativement la complexitÃ©, la consommation Ã©nergÃ©tique de leurs infrastructures, ainsi que leurs coÃ»ts associÃ©s.

Le nouveau programme de HP, baptisÃ© â□□Projet Moonshotâ□□ , sâ□□appuie sur lâ□□architecture HP Converged Infrastructure permettant le partage des ressources â□□ stockage, rÃ©seau, administration, alimentation, et refroidissement â□□ entre des milliers de serveurs. Il ouvre la voie au futur de lâ□□informatique Ã basse consommation pour les environnements Web et Cloud Ã grande Ã©chelle.

Le projet Moonshot est conÃ§u pour alimenter lâ□□avancÃ©e des technologies serveurs Ã basse consommation et pour promouvoir la collaboration au sein de lâ□□industrie afin dâ□□ouvrir de nouvelles perspectives pour les environnements informatiques de trÃ¨s grande Ã©chelle - â□□hyperscaleâ□□ - tels que ceux des services Cloud et de lâ□□informatique Ã la demande.

Jusqu'Ã 89% de rÃ©duction de la consommation Ã©lectrique

GrÃ¢ce Ã ces efforts, lâ□□efficacitÃ© des datacenters devrait pouvoir atteindre des niveaux jusquâ□□ici inimaginables. Pour certains traitements et certaines applications, la rÃ©duction de la consommation Ã©lectrique est susceptible dâ□□atteindre 89 %, et celle de lâ□□empreinte physique des Ã©quipements, 94 %. Jusquâ□□Ã 63 % dâ□□Ã©conomies pourront Ãªtre rÃ©alisÃ©es sur les coÃ»ts associÃ©s Ã lâ□□infrastructure, par rapport Ã des systÃ¨mes serveurs traditionnels.

DestinÃ©e aux entreprises utilisant des milliers de serveurs pour produire des services Web, des services de rÃ©seau social ou des applications de fourniture de contenus, le projet Moonshot est conÃ§u pour simplifier lâ□□infrastructure tout en obtenant des rÃ©ductions de coÃ»ts et de consommation Ã©nergÃ©tique jusquâ□□ici inenvisageables.

Le projet Moonshot sâ□□appuie sur les innovations dâ□□HP dans le domaine de lâ□□efficacitÃ© Ã©nergÃ©tique, telles que HP Data Center Smart Grid, qui permet aux clients de doubler, voire de tripler, la capacitÃ© dâ□□hÃ©bergement de leurs datacenters, ainsi que lâ□□EcoPOD dâ□□HP, rÃ©cemment annoncÃ©, le datacenters en conteneur le plus efficace au monde. Lâ□□infrastructure du projet Moonshot est une extension de la gamme de serveurs HP ProLiant, basÃ©e sur les processeurs x86 traditionnels dâ□□Intel et dâ□□AMD, et qui est la marque de serveurs de

rÃ©fÃ©rence depuis 61 trimestres.

Exploiter tout le potentiel des serveurs Ã ultra basse consommation

Le projet Moonshot est un programme HP pluriannuel qui sâappuie sur lâexpÃ©rience acquise dans la mise en Åuvre des plus vastes infrastructures Cloud au monde et sur 10 ans de recherches intensives sur les architectures informatiques Ã basse consommation au sein des HP Labs, les centres de recherche et dÃ©veloppement de HP.

Le projet Moonshot compte trois Ã©lÃ©ments essentiels pour accompagner la transition de lâindustrie vers lâinformatique hyperscale :

â La plateforme HP Redstone Server Development Platform est la premiÃ¨re dâune sÃ©rie de plateformes HP de dÃ©veloppement de serveurs qui exploite des processeurs serveurs Ã ultra basse consommation. Celle-ci intÃ¨gre initialement les processeurs EnergyCoreâ¢ ARMÂ® Cortexâ¢ de Calxeda. De prochaines versions de Redstone intÃ©greront des processeurs IntelÂ® basÃ©s notamment sur des processeurs Atomâ¢. HP Redstone est conÃ§ue pour le test et lâÃ©valuation. Elle intÃ¨gre plus de 2 800 serveurs au sein dâun unique rack, rÃ©duisant les besoins en cÃ¢blage, en commutation et en Ã©quipements pÃ©riphÃ©riques, pour une rÃ©duction de la complexitÃ© de 97 %. La premiÃ¨re version de la plateforme Redstone de HP sera disponible en quantitÃ©s limitÃ©es dans le courant du premier semestre 2012.

â Les HP Discovery Labs permettront aux clients de tester et de mesurer les performances de leurs applications sur la plateforme HP Redstone Server Development Platform, ainsi que sur dâautres plateformes Ã ultra basse consommation, et de confronter les rÃ©sultats Ã ceux obtenus avec des serveurs traditionnels. Le premier laboratoire ouvrira Ã Houston en janvier. Des sites supplÃ©mentaires sont prÃ©vus pour lâEurope et lâAsie. Les clients pourront accÃ©der Ã ces laboratoires et sây connecter Ã distance pour travailler directement avec les ingÃ©nieurs HP, et avec leurs pairs, afin dâÃ©changer sur les bÃ©nÃ©fices des serveurs Ã ultra basse consommation pour leurs besoins applicatifs spÃ©cifiques.

â Le programme HP Pathfinder, proposÃ© dans le cadre du programme partenaires HP AllianceONE, est dÃ©diÃ© aux efforts de sensibilisation des clients dans le domaine des datacenters. Il encourage le dÃ©veloppement dâÃ©lÃ©ments du projet Moonshot dans le respect des standards ouverts de lâindustrie. Ce programme associe des Ã©diteurs indÃ©pendants et des partenaires rÃ©seaux, stockage et serveurs susceptibles dâapporter leur expertise, en matiÃ¨re de matÃ©riel, de logiciel ou de technologie. AMD, ARM Holdings, Calxeda, Canonical et Red Hat devraient compter parmi les premiers participants Ã ce programme. Dâautres partenaires seront annoncÃ©s Ã mesure que le programme sâÃ©tendra.

Pour plus dâinformations sur **le projet Moonshot**