



## HP présente HP Blade System Matrix : la première infrastructure clé en mains pour la fourniture automatisée de services dans les datacenters

Issy-les-Moulineaux, 29 avril 2009 – HP enrichit aujourd’hui son offre [Adaptive Infrastructure](#) (AI) de nouvelles solutions qui changent radicalement l’utilisation de la technologie pour apporter des services métiers aux entreprises, tout en réduisant les coûts et la complexité globale des infrastructures des datacenters.<sup>(1)</sup>

[HP BladeSystem Matrix](#) (Matrix) est la première plate-forme de l’industrie à intégrer logiciels, serveurs, stockage et réseaux pour automatiser la fourniture de services au sein du datacenter. HP Matrix Orchestration Environment fournit une interface unifiée d’administration permettant de concevoir, déployer et optimiser rapidement l’infrastructure applicative.

Cette offre constitue un ensemble de ressources permettant d’exploiter à la fois les environnements physiques et virtuels, créant la première infrastructure véritablement taillée pour les enjeux des entreprises.

Elle simplifie dramatiquement les tâches d’infrastructure complexes telles que la reprise d’activité, la planification de capacité, la consolidation et les mises en ligne. Les entreprises peuvent ainsi réaliser des économies allant jusqu’à près de 80 % sur leurs dépenses opérationnelles et rentabiliser leur investissement en seulement huit mois, pour un retour sur investissement de plus de 300 % en trois ans.<sup>(2)</sup>

Via un portail de libre service, Matrix propose aux DSI une approche par simple clic pour la mise en ligne des infrastructures nécessaires aux applications. Matrix assure l’affectation automatique des ressources nécessaires aux impératifs métiers en l’espace de quelques minutes au lieu de semaines. Les ressources sont allouées lorsqu’elles sont nécessaires puis libérées, permettant d’optimiser l’utilisation de l’infrastructure.

HP a également annoncé des offres complémentaires afin d’étendre la flexibilité des infrastructures d’entreprises, dont : les solutions SAN [HP LeftHand P4000](#), la solution [HP StorageWorks SB40c avec P4000 Virtual SAN Appliance Software](#), la baie de stockage modulaire [HP StorageWorks 600 Modular Disk System](#) ainsi que les services pour environnements virtualisés [HP Insight Capacity Advisor Virtualization Services](#).

“ De plus en plus, les entreprises cherchent des solutions pour les datacenters intégrant des propriétés d’infrastructure adaptative telles qu’une rentabilité

supérieure, le suivi des coûts par application, et de véritables fonctions d'administration dynamique de la capacité ,” explique Mark Potter, vice-président senior, Infrastructure Software and Blades, HP. “Matrix change la donne ; c’est une technologie tout-en-un qui permet à l’infrastructure de fonctionner au rythme de l’activité de l’entreprise.”

### **Changer l'économie du système d'information, le simplifier et le rendre plus flexible**

HP BladeSystem Matrix est la première plate-forme tout-en-un de l'industrie, intégrant logiciels, serveurs, stockage et réseaux pour permettre aux entreprises de tirer pleinement partie d'un système unifié sans engager une stratégie lourde de renouvellement de l'infrastructure existante du datacenter.

Elle apporte des bénéfices comme la consolidation des équipements réseau avec un ratio de 4 pour 1 et une réduction de 45 % des coûts logiciels et matériels pour les serveurs ; pour garantir un retour sur investissement rapide. <sup>(1)</sup>

Basé sur l'offre HP BladeSystem, Matrix offre aux entreprises les bénéfices de la gestion d'énergie avancée de la plate-forme. Les directions informatiques peuvent économiser un tiers de la consommation électrique grâce à la technologie [HP Thermal Logic](#), tout en suivant précisément leur consommation. <sup>(3)</sup> Elles peuvent en outre recouvrer jusqu'à 50 % de la capacité d'alimentation, aujourd'hui surdimensionnée, dans leurs datacenters grâce au Dynamic Power Capping. <sup>(3)</sup>

De plus, le moteur de workflow automatisé avec mise en ligne par modèles permet d'augmenter la productivité et de réduire les risques d'erreur par rapport à des interventions manuelles, tout en renforçant la coordination entre équipes et en faisant passer les délais de mise en service de jours à minutes.

HP BladeSystem Matrix inclus en trois références commerciales tous les matériels et logiciels nécessaires : châssis BladeSystem c7000 avec alimentations, ventilateurs, et modules d'administration redondants, des modules d'interconnexion LAN et SAN HP Virtual Connect Flex-10 et Fibre Channel 8 Gb redondants, une baie de stockage EVA4400 en option, et tous les logiciels HP Insight nécessaires, incluant Insight Dynamics-VSE, Insight Orchestration, Insight Recovery et le Virtual Connect Enterprise Manager. Il ne reste plus qu'à ajouter les serveurs pour démarrer!

Le package de démarrage, HP BladeSystem Matrix Starter Kit, est proposé via le service d'intégration et de configuration en usine [HP Factory Express](#), avec des services de déploiement sur site et de gestion de projet pour une mise en œuvre transparente. A mesure que les besoins métiers progressent, un environnement Matrix de démarrage peut ensuite être aisément étendu pour supporter jusqu'à 1000 systèmes grâce au package HP BladeSystem Matrix Expansion Kit

### **Convergence totale**

Matrix est proposé avec les nouveaux modules HP [Virtual Connect Fibre Channel 8 Gb](#) et Ethernet Flex-10. Virtual Connect Flex-10 est la première technologie d'interconnexion permettant le partitionnement distribution de la bande passante d'un port réseau Ethernet 10Gb en jusqu'à quatre interfaces



réseau « FlexNIC », éliminant le besoin d'équipements réseau supplémentaires. Les entreprises déployant des machines virtuelles et utilisant HP Virtual Connect Flex-10 peuvent ainsi réaliser jusqu'à 55 % d'économies sur le coût de leurs équipements réseau. <sup>(4)</sup>

HP étend son offre [Virtual Connect](#) avec plusieurs évolutions :

- La fonction de stacking de Virtual Connect permet de grouper quatre châssis BladeSystem dans un même domaine VC, ceci pouvant permettre de réduire à deux le nombre de câbles Ethernet par rack.
- [HP Virtual Connect Enterprise Manager v1.30](#), intégré dans HP Matrix Orchestration Environment, simplifie l'administration des connexions LAN et SAN au travers de centaines de châssis BladeSystem. Ce logiciel propose une console unique, des fonctions de configuration par groupes, ainsi que d'allocation rapide, de déplacement et de redondance des connexions serveur à réseau pour un maximum de 200 domaines Virtual Connect, soit 800 châssis.

### **HP définit le futur du stockage : un standard industriel**

Avec ses toutes dernières offres de stockage, HP permet aux entreprises d'exploiter les capacités excédentaires – y compris en environnement hétérogène – n'importe où au sein du réseau et de les assembler au sein d'un espace de stockage partagé consolidé. En outre, HP permet de fournir plusieurs niveaux de services de stockage au sein d'une plateforme standard.

- **Les nouvelles solutions SAN HP LeftHand P4000** offrent une architecture de stockage partagé évolutive supportant la réplication de données et assurant l'équilibrage automatique des volumes de données au travers de l'ensemble des ressources de stockage. Les administrateurs peuvent économiquement déployer des ressources de stockage partagées dans leurs environnements virtualisés en s'appuyant sur leurs infrastructures existantes.
- **La solution HP StorageWorks SB40c avec le logiciel P4000 Virtual SAN Appliance** est la première solution de stockage partagé à haute disponibilité au sein d'une infrastructure lame virtualisée. <sup>(5)</sup> Cette solution permet de disposer d'un SAN évolutif déployé au sein d'un châssis HP BladeSystem. Il peut être étendu au travers de multiples châssis afin de répondre aux besoins de stockage.
- **La baie de stockage Modular Disk System HP StorageWorks 600 (MDS600)** fournit une solution de SAS stockage en connexion directe aux châssis HP BladeSystem. La baie MDS600 permet aux entreprises d'allouer autant de disques que nécessaire à n'importe lequel de ses serveurs pour 70 % moins cher et 320 % de densité en plus qu'une solution DAS traditionnelle. <sup>(1)</sup> Le stockage peut être alloué suivant les besoins de chaque serveur lame, avec la possibilité de reconfigurer rapidement et aisément le stockage sans intervention sur le câblage.

### **Tous les bénéfices de la virtualisation avec une combinaison exceptionnelle de services et de logiciels**

Les HP Insight Capacity Advisor Virtualization Services aident les entreprises à



concevoir et programmer leur environnement virtualisé idéal. Ce service s'appuie sur des années d'expertise de la virtualisation au sein de HP ainsi que sur le logiciel d'aide à la consolidation [HP Insight Capacity Advisor](#) dans le but d'identifier l'approche la plus adaptée aux besoins tout en réduisant les risques d'indisponibilité, et en augmentant la réactivité pour aider à maximiser le retour sur investissement des projets de virtualisation.

Pour plus d'information sur les annonces de HP de ce jour, consultez le dossier de presse en ligne : <http://www.hp.com/go/ConvergeEverything>.

#### **A propos d'HP**

Leader technologique mondial, HP simplifie l'expérience technologique de ses clients tant grand public que professionnel à partir d'un portefeuille allant de l'impression, des systèmes personnels aux logiciels, services et infrastructure informatique. Pour plus d'information sur HP (NYSE:HPQ), veuillez cliquer sur ce lien: <http://www.hp.com/>.

Note to editors: More news from HP, including links to RSS feeds, is available at <http://www.hp.com/hpinfo/newsroom/>.

(1) Etabli sur la base de tests internes à HP.

(2) Etabli à partir d'une analyse de retour sur investissement et de coût total de possession sur trois ans réalisée à l'aide de HP/Alinean HP Insight Dynamics – VSE Suite for HP ProLiant Servers ROI Calculator, sur la base de la consolidation de 320 serveurs rackables sur 64 serveurs lame au sein de HP BladeSystem Matrix.

(3) Analyse HP. Comparé avec des serveurs rackables configurés de manière comparable.

(4) Comparaison basée sur le pourcentage d'économies réalisées par machine virtuelle en s'appuyant sur le tarif public des modules HP Virtual Connect Flex-10 Ethernet nécessaires pour supporter six interfaces réseau et deux commutateurs fibre channel, par rapport à des composants réseau IBM et tiers.

(5) Basé sur les fonctions combinées de HP et de HP LeftHand.

This news release contains forward-looking statements that involve risks, uncertainties and assumptions. If such risks or uncertainties materialize or such assumptions prove incorrect, the results of HP and its consolidated subsidiaries could differ materially from those expressed or implied by such forward-looking statements and assumptions. All statements other than statements of historical fact are statements that could be deemed forward-looking statements, including but not limited to statements of the plans, strategies and objectives of management for future operations; any statements concerning expected development, performance or market share relating to products and services; any statements regarding anticipated operational and financial results; any statements of expectation or belief; and any statements of assumptions underlying any of the foregoing. Risks, uncertainties and assumptions include macroeconomic and geopolitical trends and events; the execution and performance of contracts by HP and its customers, suppliers and partners; the achievement of expected operational and financial results; and other risks that are described in HP's Quarterly Report on Form 10-Q for the fiscal quarter ended January 31, 2009 and HP's other filings with the Securities and Exchange Commission, including but not limited to HP's Annual Report on Form 10-K for the fiscal year ended October 31, 2008. HP assumes no obligation and does not intend to update these forward-looking statements.

© 2009 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice. The only warranties for HP products and services are set forth in the express warranty statements accompanying such products and services. Nothing herein should be construed as constituting an additional warranty. HP shall not be liable for technical or editorial errors or omissions contained herein.

