



La solution Hyper-Convergence HP ConvergedSystem 200-HC Store Virtual, équipée de processeurs Intel Xeon, se présente, physiquement, dans un châssis compact au format 2U.

## INFRASTRUCTURE

# LA SOLUTION CLÉ EN MAIN POUR BÂTIR UNE INFRASTRUCTURE VIRTUELLE

Avec la solution Hyper-Convergence prête à l'emploi HP ConvergedSystem 200-HC StoreVirtual, HP modernise et adapte rapidement l'infrastructure IT aux nouveaux besoins. En effet, en moins de 15 minutes, les entreprises peuvent déployer et gérer une infrastructure virtuelle.

**La mobilité, l'arrivée des *digitals natives*, la démocratisation du numérique dans tous les services, les services cloud inédits, etc.**, ces événements et ces tendances transforment les modes de fonctionnement et les pratiques IT des entreprises en profondeur. Et pour y faire face, le rôle du système d'information n'a jamais été aussi primordial : il doit faire preuve de réactivité et d'agilité afin de répondre à tous les besoins des utilisateurs dans l'entreprise, mais aussi à des clients devenus de plus en plus exigeants en termes de numérique. Il est donc urgent de rompre définitivement avec les silos historiques existants depuis des années dans les entreprises qui ont plutôt engendré de la complexité au fil des années. Aujourd'hui, les entreprises doivent rendre leur IT plus efficace et plus simple à gérer. C'est l'approche même du *Software-Defined DataCenter* (SDDC), un concept où toute l'infrastructure est définie (pilotee) par le logiciel. L'objectif du SDDC est de faciliter l'interopérabilité, la gestion et le partage de l'infrastructure IT à tous les niveaux (stockage, réseau, plate-forme, applications, etc.) afin de rendre le système d'information plus flexible et agile aux nouveaux usages. C'est donc dans cette approche que s'inscrit HP qui va même plus loin avec ses

solutions adaptées d'hyperconvergence HP ConvergedSystem 200-HC StoreVirtual System destinées aux entreprises de taille moyenne (PME et ETI, ou sites distants des grands groupes). En effet, ces solutions tout-en-un d'hyperconvergence permettent de déployer rapidement une infrastructure virtualisée en améliorant l'efficacité opérationnelle, en automatisant le déploiement, en optimisant la fourniture des applications, en virtualisant le stockage (*Software-Defined Storage*) et en créant une expérience utilisateur simplifiée et unifiée.

### Un data center virtualisé prêt à l'emploi

Les solutions d'hyperconvergence HP ConvergedSystem 200-HC StoreVirtual System\* permettent de construire un véritable datacenter prêt à l'emploi. Physiquement, elles se présentent sous la forme d'appliance dans un châssis unique au format 2U peu encombrant. Ceci a été possible grâce à une savante combinaison de technologies

standardisées et éprouvées de puissance de calcul (capacité à gérer de nombreuses VM, même gourmandes en performance), de densité, de services avancés de gestion du stockage (*thin provisioning, snapshots*, hiérarchisation, réplication), de réseau, de virtualisation et de gestion de l'infrastructure (serveur HP ProLiant, stockage Software-Defined HP StoreVirtual VSA, administrés depuis l'environnement VMware vSphere). L'ensemble étant entièrement préintégré pour démarrer très rapidement (quinze minutes). Les solutions hyperconvergées HP puisent notamment leur atouts dans le large portfolio

de produits et de solutions, et dans l'expertise data center d'HP qui œuvre pour une intégration optimale dans l'environnement IT des clients. Par exemple, grâce à l'ajout simple d'options de switches réseau haute-performance, de nœuds d'extension de stockage, de logiciels d'orchestration cloud, etc.



Déploiement ultrarapide



Gestion simplifiée



Optimisation pour la virtualisation

### De la simplicité à la réduction des coûts

En déployant une solution Hyper-Convergence HP ConvergedSystem 200-HC StoreVirtual System, les entreprises bénéficient de plusieurs avantages. Déjà, cette solution centralise la gestion de l'IT d'un site et même de plusieurs sites. Ainsi, en regroupant le système d'information et les données associées en un point unique, les sociétés réduiront les surfaces si précieuses et surtout si onéreuses dans certaines régions ou certaines villes. Partant

de cette centralisation, cette offre élimine aussi les silos et donc donne plus d'indépendance et de liberté dans la gestion et l'administration de l'infrastructure. En effet, tout a été réfléchi et conçu pour effectuer très simplement les réglages et la configuration des paramètres, grâce aux applications logicielles préinstallées en standard dans ces offres packagées dont le plug-in HP OneView intégré à la solution VMware vCenter, permettant ainsi de gérer l'ensemble de l'infrastructure. Car, l'approvisionnement et la surveillance directe de l'infrastructure virtualisée depuis la console vCenter et de tous ses plug-ins associés, double le gain : la gestion est simplifiée et le coût d'administration réduit. D'autre part, l'administrateur ou l'utilisateur peuvent démarrer et configurer rapidement une solution – regroupant jusqu'à trente-deux nœuds, tous gérés à partir de la même console – en moins de quinze minutes. Comment ? En utilisant le logiciel HP OneView InstantOn développé spécifiquement par HP pour automatiser le déploiement, par des fonctions avancées au niveau de l'adressage IP, du clustering de serveurs et de stockage, sans oublier le démarrage du système. Enfin, avec les services de Software Defined Storage HP StoreVirtual entièrement intégrés à VMware et gérés

via les stratégies VM, les entreprises utilisatrices améliorent sensiblement les performances, la résilience face à des situations critiques et la sécurité des données. Par exemple, l'ajout d'une appliance virtuelle HP StoreOnce VSA gèrera les sauvegardes sur disques avec une certaine efficacité grâce à la déduplication. D'autre part, avec HP StoreVirtual, les entreprises bénéficient d'un certain nombre de technologies d'optimisation du stockage tel le *thin provisioning*, qui s'applique également aux fonctionnalités de *snapshots* et de clones. ■

#### <sup>1</sup> Configurations disponibles :

Dans le détail, ces solutions se déclinent en deux offres. La première baptisée HP ConvergedSystem 240-HC StoreVirtual intègre soixante-quatre cœurs à 2 GHz, 512 Go de mémoire RAM, ports réseau 1 Gbps et 10 Gbps et vingt-quatre disques SAS 10k rpm de 1,2 To. Quant à la seconde offre HP CS 242-HC StoreVirtual System, elle embarque quatre-vingts cœurs à 2,8 GHz, 1 To de mémoire RAM, ports réseau 1 Gbps et 10 Gbps et un stockage composé de seize disques 1,2 To et huit disques SSD 400 Go. Précisons que cette seconde offre propose un système de hiérarchisation automatisée entre les disques SAS et SSD, une solution idéale pour des charges de travail sensibles aux performances et à la latence, alors que la première offre privilégie avant tout la capacité de stockage au meilleur coût.



En savoir plus :

<http://hp.com/go/hyper-converged>

<http://www8.hp.com/fr/fr/products/data-storage/hyper-converged.html>

<http://h30507.www3.hp.com/t5/Converged-Infrastructure/Hyper-Converged-Building-Blocks-in-the-Open-Software-Defined/ba-p/172934#VKpNYXIOzGQ>



Intel, le logo Intel, Xeon et Xeon Inside sont des marques de commerce d'Intel Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays.

### 3 QUESTIONS À... PASCAL RABIER, CATEGORY MANAGER SUR LES SOLUTIONS HP CONVERGEDSYSTEMS, HP ONEVIEW ET DE VIRTUALISATION.

#### Pouvez-vous nous expliquer l'approche hyperconvergence ?

C'est une approche pour laquelle nous prenons en compte les besoins réels des clients en leur fournissant des solutions plus simples à mettre en œuvre, plus fiables, plus évolutives et donc plus faciles à faire évoluer. En effet, l'hyperconvergence est bâtie sur des matériels, des logiciels et des services standardisés, l'ensemble étant packagé dans une solution globale prête à être déployée. Le principe des architectures hyperconvergées est de combiner les fonctions de calcul et de stockage sur les mêmes plates-formes matérielles de type serveur x86 grâce à une technologie de type stockage défini par logiciel [Software-Defined Storage]. Dans le cas de nos offres HP ConvergedSystem 200-HC StoreVirtual, nous nous appuyons, bien sûr, sur la virtualisation et nous nous focalisons aussi sur le stockage, la disponibilité et la performance. L'idée générale est de construire une infrastructure virtuelle puissante, fiable et opérationnelle en quinze minutes.

#### Quels sont les avantages pour les revendeurs de commercialiser ce type d'offres ?

Déjà avec nos offres HP ConvergedSystem 200-HC StoreVirtual, nos partenaires revendeurs et intégrateurs s'assurent de prestations à forte valeur ajoutée tout en garantissant un déploiement simple et immédiat chez leur client. Partant

de ce constat, ils bénéficient, au final, d'une meilleure satisfaction de leurs entreprises clientes et surtout ils peuvent facturer plus rapidement. Autre gage de simplicité, toutes nos applications préinstallées [certifiées VMware SRM (Site Recovery Manager) pour la reprise d'activité, ou encore VMware Metro Storage Cluster pour le PCA (Plan de continuité d'activité)]. Par exemple, les revendeurs peuvent mettre en place une architecture de PCA complète pour plus de sécurité. L'intégration dans une architecture de backup est également possible. Ces offres d'hyperconvergence sont accessibles à tous nos revendeurs, et leur mise en œuvre peut être réalisée dans le cadre de notre programme ServiceOne, dès le niveau Silver [qui est, chez nous, le premier niveau].

#### Et quels sont les avantages pour les clients ?

Ces offres d'hyperconvergence ciblent les PME, les ETI mais aussi les entreprises multisites. Vu leur simplicité de mise en œuvre et d'usage, elles ne nécessitent pas de posséder des compétences pointues ou des experts dans divers domaines [systèmes, réseau, stockage]. Elles sont gérables par des administrateurs systèmes qui connaissent l'environnement vCenter de VMware, et s'intègrent naturellement dans un écosystème IT où des serveurs HP ProLiant sont présents.



« L'hyperconvergence prend en compte les besoins réels des clients grâce à des solutions complètes prêtes à l'emploi, simples à déployer et faciles à faire évoluer »