



Les systèmes Cisco HyperFlex

Les systèmes Cisco HyperFlex™ combinent les ressources de calcul, de stockage et de réseau dans une plate-forme simplifiée et facile à utiliser. Vous profitez des avantages de la facturation en fonction des besoins du cloud appliqués à vos infrastructures sur site pour renforcer votre agilité, votre efficacité et votre évolutivité.

Solution

Notre plate-forme propose un fabric de réseau intégré, une optimisation poussée des données et une gestion unifiée afin d'exploiter pleinement l'hyperconvergence pour un plus grand nombre de charges de travail et d'utilisations. Notre solution est plus rapide à déployer, plus simple à gérer et plus facile à faire évoluer que les systèmes de la génération actuelle. Elle donne accès à un pool unifié de ressources d'infrastructure destinées à vos applications en fonction des besoins de l'entreprise.

Une solution globale

Nous proposons la première plate-forme hyperconvergée reposant sur une infrastructure entièrement sous forme logicielle qui élimine les problèmes rencontrés avec les produits de première génération. Nous combinons des capacités de traitement informatique logiciel sous la forme de serveurs Cisco Unified Computing System™ (Cisco UCS®) équipés de processeurs Intel® Xeon®, de stockage logiciel grâce au nouveau programme Cisco HyperFlex HX Data Platform™ et de réseau SDN grâce au fabric unifié Cisco® pour une intégration fluide dans l'infrastructure Cisco ACI™ (Application Centric Infrastructure). Le réseau est une pièce maîtresse des systèmes hyperconvergés, car les performances de la plate-forme de stockage, la facilité d'automatisation et les fonctions de protection en dépendent. Vous profitez donc d'un cluster préintégré, géré de manière centralisée (Figure 1), simple à commander et qui s'installe en moins d'une heure.

Une solution qui repose sur la technologie Cisco UCS

Cisco UCS centralise la connectivité et la gestion du matériel des nœuds Cisco HyperFlex HX (avec une capacité de disque élevée) et des serveurs lames Cisco UCS série B (avec une capacité de traitement élevée) dans un cluster unifié. Vous pouvez choisir les capacités de CPU et de stockage qui conviennent exactement à vos applications. Vous bénéficiez dès lors d'un choix de solutions plus important que toute autre offre concurrente pour optimiser votre système Cisco HyperFlex. Les capacités d'évolutivité vous permettent de commencer par une solution de petite envergure, puis de monter en puissance à mesure que votre activité se développe. Les systèmes Cisco HyperFlex offrent les mêmes bénéfices en matière d'économies et de performances que les solutions Cisco UCS, tout en vous permettant de tirer profit du vaste écosystème de partenaires des systèmes de gestion Cisco UCS.



Systèmes Cisco HyperFlex™ avec processeurs Intel® Xeon®

Bénéfices

- **Agilité** : profitez d'une solution globale qui vous permet d'évoluer plus rapidement vers votre transformation numérique.
- **Efficacité** : bénéficiez de données toujours optimisées et alignez votre infrastructure sur les besoins des applications.
- **Évolutivité** : préparez-vous à prendre en charge un nombre croissant d'applications et de modèles d'exploitation.

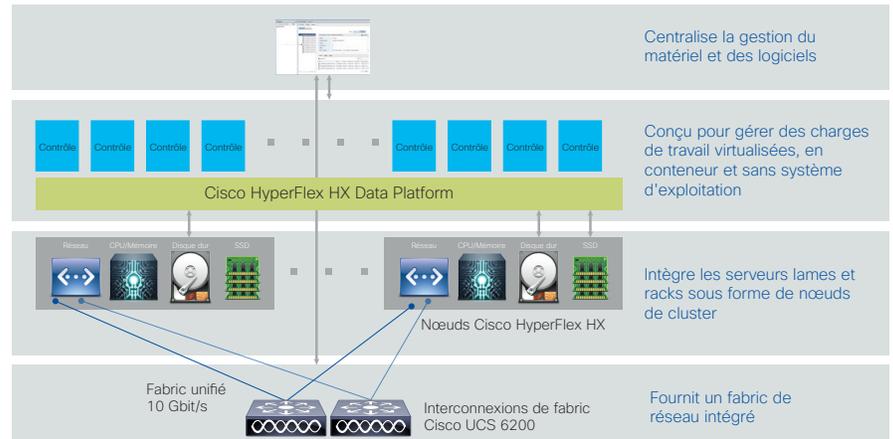


Illustration 1 : Seul Cisco permet de mettre en place une solution hyperconvergée dotée de toutes ces fonctionnalités

Optimisé par les technologies de gestion des données nouvelle génération

Le contrôleur Cisco HyperFlex HX Data Platform regroupe tous les disques SSD et les disques rotatifs (disques durs) du cluster dans un data store unique, distribué, à plusieurs niveaux et basé sur les objets. Il assure une haute disponibilité grâce à la mise en place de redondances et à l'utilisation de la déduplication et de la compression à la volée du stockage, entre autres fonctionnalités typiques d'un système de stockage d'entreprise telles que les instantanés, le provisionnement fin et le clonage intelligent. Les systèmes Cisco HyperFlex sont conçus pour prendre en charge les environnements virtualisés, en conteneur et sans système d'exploitation, et intègrent VMware vSphere dans la première livraison au client (FCS).

Répondre aux besoins de vos applications

Notre solution répond à un besoin non satisfait des environnements IT d'entreprise d'aujourd'hui et complète la gamme de produits Cisco. Grâce au système de gestion Cisco UCS, vous pouvez gérer et déployer des environnements hyperconvergés exactement comme vos autres environnements Cisco UCS, notamment les infrastructures de vos bureaux distants et de vos succursales, et vos environnements IT, Big Data et sans système d'exploitation à l'échelle du web. Les applications déterminent l'architecture ; c'est pourquoi nos offres repensent la relation entre le disque de stockage et les ressources de CPU pour créer des solutions qui répondent à chaque besoin IT. Les systèmes Cisco HyperFlex établissent une relation étroitement intégrée entre les ressources CPU et les disques SSD et de stockage, garantissant ainsi d'excellentes performances.

Étapes suivantes

Contactez votre conseiller commercial Cisco ou un partenaire agréé pour savoir comment les systèmes Cisco HyperFlex peuvent favoriser votre transformation numérique.

Pour plus d'informations

Pour en savoir plus sur les systèmes Cisco HyperFlex dotés des processeurs Intel Xeon, visitez : <http://www.cisco.com/go/hyperflex>.

