



Cisco HyperFlex System

Vous avez besoin de systèmes évolutifs qui s'adaptent au rythme de votre entreprise. Les systèmes Cisco HyperFlex™ avec les processeurs Intel® Xeon® assurent une hyperconvergence complète, regroupant les ressources de calcul, de stockage et de réseau dans une plateforme simplifiée et facile à utiliser. Basés sur Cisco Unified Computing System™ (Cisco UCS®), les systèmes Cisco HyperFlex allient l'agilité et l'évolutivité du cloud, ainsi que son modèle de facturation en fonction des besoins, mais aussi tous les bénéfices de l'infrastructure sur site.

La solution

Notre plate-forme inclut des configurations hybrides ou 100 % Flash, un fabric de réseau intégré et des fonctionnalités puissantes d'optimisation des données qui vous permettent d'exploiter pleinement l'hyperconvergence pour un grand nombre de workloads 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.



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.

Une solution globale

Basée sur une infrastructure logicielle complète, cette plate-forme élimine les problèmes rencontrés dans les autres produits hyperconvergés. Nous associons le traitement logiciel à l'aide de serveurs Cisco UCS®, le stockage sous forme logicielle grâce à la puissance de la plate-forme de données HX Cisco HyperFlex et le Software-Defined Networking (SDN) grâce au fabric unifié Cisco® pour une intégration fluide avec l'infrastructure Cisco axée sur les applications (Cisco ACI™). Avec des configurations hybrides ou 100 % Flash, les systèmes Cisco HyperFlex offrent un cluster préintégré qui peut être mis en œuvre en moins d'une heure et qui ajuste les ressources de façon indépendante en fonction des besoins des applications (Figure 1).

Conception basée sur la plate-forme Cisco UCS

Cisco UCS centralise la connectivité et la gestion du matériel en intégrant des nœuds Cisco HyperFlex HX hybrides ou 100 % Flash et divers serveurs Cisco UCS dans un cluster unifié unique. Pour optimiser l'infrastructure pour vos applications, nous vous laissons la liberté de choisir les autres ressources dont vous avez besoin en matière de CPU, de mémoire Flash et de stockage sur disque. 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. Vous bénéficiez des avantages de Cisco UCS en matière d'économies et de performances tout en ayant un vaste choix parmi les solutions offertes par l'écosystème de partenaires de systèmes de gestion Cisco UCS.

Nouveautés

- **Nœuds 100 % Flash** pour des performances supérieures et une latence inférieure
- **Évolutivité indépendante** avec un vaste choix de nœuds réservés aux calculs de sorte que vous pouvez équilibrer la puissance de traitement et la capacité de stockage
- **Stockage chiffré de manière sécurisée** pour protéger les données à tous les niveaux de stockage du cluster Cisco HyperFlex
- **Réplication native** qui protège vos machines virtuelles sur les sites locaux et distants pour la reprise sur sinistre
- **Gestion depuis tout type d'appareil** avec une interface HTML5 basée sur les rôles
- **Accélération** avec prise en charge des réseaux à 40 Gbit/s
- **Amélioration de l'écosystème de protection des données** incluant l'intégration avec les principaux systèmes de sauvegarde sur le marché
- **Intégration** avec les systèmes de stockage tiers

Pour en savoir plus

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

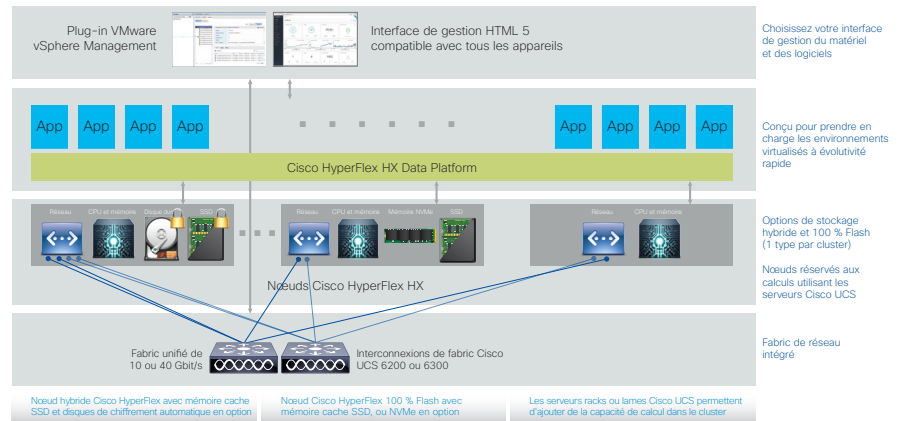


Figure 1 Cisco offre une infrastructure hyperconvergée dotée de nombreuses fonctionnalités

Optimisé par les technologies de gestion des données nouvelle génération

Le contrôleur de la plate-forme de données HX regroupe tous les disques SSD et les disques rotatifs (disques durs) du cluster dans un magasin unique, distribué et à plusieurs niveaux de données gérées comme des objets. La réplication répartit et réplique les données dans tout le cluster pour ne pas nuire à la disponibilité des données au cas où un ou plusieurs composants tomberaient en panne (selon le facteur de réplication configuré). La réplication native transfère des données de cluster homogènes aux clusters locaux ou distants à des fins de sauvegarde ou de récupération après sinistre.

Gestion simplifiée des données et des systèmes

Notre système intègre des fonctions de stockage dans les outils de gestion existants, permettant ainsi le provisionnement et le clonage instantanés afin de simplifier considérablement les opérations quotidiennes. Il améliore également votre contrôle avec des fonctionnalités avancées d'automatisation et d'orchestration, ainsi qu'avec de puissantes fonctionnalités de reporting et d'analyse qui offrent une meilleure visibilité et des informations plus détaillées sur les opérations IT. Vous pouvez gérer le système depuis tout appareil à l'aide d'une nouvelle interface HTML5 basée sur les rôles, du plug-in VMware vSphere ou des outils de gestion Cisco UCS que vous utilisez habituellement pour gérer vos environnements Cisco UCS.

Protection des données d'entreprise

La plate-forme de données HX utilise une architecture proactive qui met en œuvre la réplication des données afin d'assurer la haute disponibilité, qui traite les pannes de matériel et qui alerte les administrateurs IT pour qu'ils puissent résoudre les problèmes rapidement et que votre entreprise puisse continuer à travailler. Des instantanés peu volumineux et basés sur des pointeurs facilitent les opérations de sauvegarde, tandis que la réplication native assure la protection entre les sites. Son intégration avec les principaux systèmes de sauvegarde sur le marché vous permet d'étendre vos outils préférés de protection des données à votre environnement hyperconvergé.

Étapes suivantes

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