

Plate-forme convergente Hitachi pour Microsoft® Exchange 2010



Hitachi Data Systems propose la première solution de calcul, de stockage et de réseau convergente pour serveur Microsoft® Exchange 2010

Pour de nombreuses entreprises, la messagerie électronique est une application vitale. Quelle que soit leur taille, c'est leur principal moyen de communication avec leurs clients, leurs partenaires et leurs collègues. Le système de communication des sociétés repose souvent sur Microsoft® Exchange Server 2010, dont l'infrastructure informatique sous-jacente doit être à la fois résiliente et stable, mais aussi souple et évolutive. Hitachi Data Systems propose désormais une gamme de solutions de Data Center convergent pré-testées et optimisées pour les applications.

La plate-forme convergente Hitachi pour Microsoft® Exchange 2010 est la première de ces solutions.

Conçue pour permettre un déploiement rapide, la plate-forme convergente Hitachi pour Microsoft® Exchange 2010 s'intègre parfaitement aux nouvelles fonctions de Microsoft® Exchange 2010, qui assurent une haute résilience, des performances prévisibles et une évolutivité transparente. Prise en charge par Hitachi Data Systems Global Solution Services, notre plate-forme convergente se présente sous la forme d'un package standard qui en facilite la commande. Cette solution s'inscrit dans une gamme, de plus en plus étoffée, de solutions de Data Center convergent qui inclut des systèmes de stockage et des serveurs Hitachi intégrés, mais aussi des fonctionnalités de gestion et des composants réseau standard.

Avec les solutions Hitachi, vous pourrez créer facilement et à moindre coût une infrastructure fiable, adaptée au Cloud et à même de répondre parfaitement aux besoins de votre entreprise. Ces solutions contribuent surtout à transformer les Data Centers en centres d'informations automatisés qui permettent de mettre en adéquation les objectifs métier et les performances de l'infrastructure, et d'optimiser ainsi la rentabilisation des ressources. Rapides à déployer, nos technologies optimisées donnent des résultats prévisibles, fiables et reproductibles. Et si vous envisagez d'utiliser les services de messagerie électronique sur Cloud public de Microsoft®, notez que notre plate-forme convergente fonctionne aussi avec Exchange Online.

La plate-forme convergente Hitachi pour Microsoft® Exchange 2010 apporte des performances et une disponibilité prévisibles ainsi qu'une évolutivité et une souplesse dynamiques. S'il s'agit de la meilleure solution pour faire face aux besoins actuels en termes de messagerie électronique, elle vous permet également de vous préparer à l'évolution future de ces exigences.

Pour faire face à l'augmentation de vos besoins en matière de messagerie électronique et de communication, il vous faut un environnement informatique bien conçu qui offre des performances prévisibles, une disponibilité permanente, une évolutivité dynamique et une grande souplesse. Un tel environnement permettra à votre entreprise de tirer le meilleur parti de son environnement Exchange. Avec la plate-forme convergente Hitachi pour Microsoft® Exchange 2010, vous pouvez optimiser la vitesse de déploiement, les performances et la disponibilité de vos services de messagerie électronique Exchange tout en réduisant la complexité du système, les coûts et les risques.

Notre plate-forme convergente intègre du matériel (systèmes Hitachi Compute Blade 2000 et Hitachi Adaptable Modular Storage (AMS) 2000 notamment), des logiciels et des services d'entreprise. Hitachi Data Systems fournit également des guides techniques, des recueils de bonnes pratiques et des listes de contrôle spécialement conçus pour Exchange. Ces ressources vous aideront à dimensionner votre solution de sorte qu'elle soit parfaitement adaptée à votre environnement. Elles vous permettront également de bénéficier de conseils d'experts pour le déploiement, la configuration et la maintenance de votre système. La convergence des serveurs, du stockage et des composants réseau est extrêmement

intéressante en termes de vitesse de déploiement, de performances, de fiabilité et de simplicité de gestion, autant d'avantages parfaitement mesurables.

Aspects de l'environnement Microsoft® Exchange 2010

Quelle que soit la taille de l'entreprise, les administrateurs Microsoft® Exchange doivent sans cesse réaffecter et adapter leurs ressources pour répondre aux exigences des utilisateurs et de l'entreprise, de façon prédéfinie et évolutive. Ils peuvent sinon demander à leur service informatique d'effectuer ces opérations pour eux. Les besoins en capacité, en performances et en disponibilité sont souvent incompatibles avec les contraintes budgétaires, et parfois même entre eux ; il faut donc procéder à des rééquilibrages minutieux pour répondre aux attentes à la fois en termes de données et en termes d'applications. Ne souhaiteriez-vous pas une infrastructure informatique parfaitement souple et agile ?

Lors de la conception et du développement de la plate-forme convergente Hitachi pour Microsoft® Exchange 2010, nous sommes penchés sur les besoins de nos clients et avons dressé une liste de questions clés destinées à nous aider à mieux identifier leurs difficultés :

Difficultés liées à la gestion et l'administration

1. Pensez-vous que vos applications Exchange ne répondent pas à vos attentes en termes de performances et de disponibilité ?
2. Le budget informatique et les effectifs affectés aux services de messagerie électronique correspondent-ils à vos dépenses réelles ?
3. Vos frais d'exploitation augmentent-ils à mesure que de nouvelles solutions, plus diverses et non normalisées, doivent être intégrées, gérées et prises en charge, généralement parallèlement à vos systèmes hérités ?
4. Avez-vous besoin de déployer plus rapidement des environnements Exchange prévisibles et homogènes au niveau mondial ?
5. Vous interrogez-vous sur la meilleure façon de passer du Data Center tel que nous le

connaissons actuellement au Cloud de demain ?

Difficultés liées à l'informatique et à l'infrastructure

1. Votre infrastructure actuelle prend-elle en charge les performances et la résilience nécessaires pour le nombre, la taille et les quotas de boîtes aux lettres souhaités, ainsi que pour les clients de messagerie tiers distants ?
2. Votre infrastructure serveur, réseau et de stockage peut-elle évoluer facilement pour prendre en charge le développement de votre messagerie électronique au fur et à mesure de la croissance de votre activité ?
3. Votre capacité à faire face aux besoins liés au développement de la messagerie électronique se voit-elle limitée par la réduction des effectifs et le raccourcissement des délais de déploiement ?
4. Pensez-vous pouvoir mesurer les économies réalisées sur les dépenses d'investissement et les dépenses d'exploitation, et êtes-vous certain d'utiliser les meilleures solutions de virtualisation et d'automatisation qui soient ?
5. Préparez-vous votre infrastructure de sorte qu'elle permette une évolution facile et transparente vers un modèle de Cloud ou de « IT-as-a-service » ?

Plate-forme convergente Hitachi pour Microsoft® Exchange 2010 : la meilleure solution pour bénéficier de services Exchange 2010 évolutifs, fiables et hautement disponibles

Il est parfois difficile de concevoir, déployer, gérer et prendre en charge des environnements Microsoft® Exchange Server 2010 avec des composants matériels multi-fournisseurs. Cette solution simplifie les environnements Exchange grâce à l'utilisation de serveurs et de systèmes de stockage intégrés provenant tous d'Hitachi Data Systems.

La solution proposée par Hitachi Data Systems prend la forme d'un système optimisé et intégré qui prend en charge une plate-forme haute disponibilité à triple protection. Elle inclut les éléments suivants :

- Hitachi Compute Blade 2000 avec basculement automatique et partitionnement logique (LPAR)

- Gamme Hitachi Adaptable Modular Storage 2000 avec RAID-1+0 et Hitachi Dynamic Provisioning
- Outil de dimensionnement du stockage AMS 2000 pour Exchange 2010
- Groupe de disponibilité de la base de données Microsoft® Exchange 2010
- Évolutivité extrême grâce à une approche modulaire permettant de prendre en charge jusqu'à 96 000 utilisateurs
- Architectures de référence prévalidées, testées sur le plan des performances et de l'évolutivité
- Outil intégré de dimensionnement des serveurs et du stockage (disponible au second semestre 2011)

Pour être efficaces, la mise en œuvre et la gestion des environnements Exchange 2010 exigent des solutions prévisibles, évolutives et souples. Votre activité doit pouvoir compter sur des services prédéfinis, et pour les

- Utilise des solutions de stockage et des serveurs Hitachi de pointe
- Garantit une fiabilité, une disponibilité et une évolutivité prévisibles à l'échelle de l'entreprise
- Est pré-testé, optimisé et validé avec l'ensemble des composants commandés
- Requiert des cycles de conception et de mise en œuvre plus courts (du fait de l'implication d'un seul fournisseur)

La plate-forme convergente Hitachi pour Microsoft® Exchange 2010 réduit sensiblement le coût total de possession. Comment ?

- En réduisant les frais d'exploitation et de gestion grâce aux solutions de virtualisation et d'allocation dynamique des ressources Hitachi
- En simplifiant les opérations grâce à un package intégré plus facile à déployer
- En offrant un seul point de support pour les serveurs, le stockage et le réseau

Atouts d'Hitachi Compute Blade 2000 :

- Architecture système équilibrée qui élimine les goulets d'étranglement au niveau des performances et du débit d'entrée-sortie
- Virtualisation LPAR Hitachi intégrée
- Souplesse de configuration sans précédent
- Fonctions d'économie d'énergie écologiques
- Reprise rapide en cas de panne du serveur lame grâce à la fonction de reprise progressive N+1 qui permet de prendre en charge les serveurs défaillants en quelques minutes et non plus en plusieurs heures, voire plusieurs jours
- En cas de panne matérielle, basculement automatique vers la lame de secours
- Transfert automatique des informations relatives au matériel d'une lame à l'autre pendant le basculement, sans aucune modification de la configuration du SAN/LAN



La plate-forme convergente Hitachi pour Microsoft® Exchange 2010 est le bon choix pour faire face aux principales difficultés présentes aujourd'hui dans l'environnement dynamique des grandes entreprises.

environnements Exchange, cela signifie des performances fiables et une disponibilité exceptionnelle, à un coût raisonnable.

Hitachi Data Systems est le seul fournisseur à proposer une solution composée exclusivement de logiciels et de matériel d'infrastructure Hitachi. Notre plate-forme de base de données convergente garantit des performances élevées à moindre coût, avec :

- Des composants intégrés
- Une solution assemblée
- Une assistance technique

Le recours à un unique fournisseur simplifie la prise en charge et en réduit le coût.

La convergence des serveurs, du stockage et des composants réseau offre des avantages mesurables et s'avère extrêmement intéressante en termes de vitesse de déploiement, de performances, de fiabilité et de simplicité de gestion. Cette solution Hitachi prend la forme d'un système à la fois éprouvé, préconfiguré, optimisé, intégré et prêt à être déployé, qui :

Des performances et une fiabilité exceptionnelles avec une plate-forme d'entreprise : Hitachi Compute Blade 2000

Hitachi Compute Blade 2000 est une plate-forme d'entreprise. Ce serveur lame repose sur une architecture système équilibrée qui élimine les goulets d'étranglement au niveau des performances et du débit d'entrée-sortie, intègre la fonction de virtualisation LPAR, et apporte une souplesse de configuration sans précédent. Véritable concentré de puissance, d'efficacité et de souplesse, il permet d'étendre les avantages de la virtualisation à d'autres aspects du Data Center d'entreprise. La virtualisation peut être appliquée aux serveurs d'applications et de base de données stratégiques, avec un minimum de dépenses et un maximum de simplicité.

Solutions Hitachi Adaptable Modular Storage : des performances et une résilience élevées à moindre coût

La gamme Hitachi Adaptable Modular Storage 2000 propose un système de stockage modulaire à la fois fiable, souple, évolutif et économique pour Exchange 2010. Elle offre en outre des performances, une capacité et des fonctionnalités de classe professionnelle pour un prix moyen. Les systèmes AMS 2000 sont les seuls produits de stockage de milieu de gamme à posséder des contrôleurs symétriques actif-actif. Ils apportent un équilibrage matériel des charges d'entrée-sortie, intégré et automatisé. À la fois souple et évolutive, la gamme AMS 2000 garantit une disponibilité élevée.

Atouts de la gamme Hitachi AMS 2000 :

- Possibilité d'accroître la capacité, la connectivité et les performances en fonction des besoins
- Contrôleurs d'équilibrage dynamique des charges permettant d'éviter les

goulets d'étranglement au niveau des performances, de manière automatique

- Logiciel de gestion extrêmement intuitif intégrant des outils de configuration et de gestion conviviaux
- Possibilité d'accroître les performances et la capacité pour atteindre plus de 900 000 opérations d'entrée/sortie par seconde (IOPS) et 472 To de capacité
- Extension transparente grâce aux mises à niveau « data-in-place » de AMS 2100 à AMS 2300 et AMS 2500

Si « l'avenir est dans le Cloud », la plate-forme convergente Hitachi pour Microsoft® Exchange 2010 prépare votre environnement informatique à cette évolution

Il vous faut aujourd'hui des solutions prévisibles, évolutives et souples pour votre environnement Microsoft® Exchange Server 2010. Mais demain, de quoi aurez-vous besoin ? Quelle sera la part de vos communications d'entreprise qui résidera sur un Cloud privé ou public ? Devriez-vous commencer à tester et à valider Microsoft® Exchange Online ? Et comment tester et valider ces nouveaux services de Cloud public sans avoir à financer la construction d'infrastructures redondantes entièrement nouvelles ?

Hitachi propose une fonction originale de virtualisation LPAR intégrée qui vous permet de créer des environnements de test parallèles isolés et sécurisés au sein de la plate-forme convergente Hitachi pour Microsoft® Exchange 2010. Nul besoin de créer une infrastructure dédiée distincte pour tester et valider les fonctionnalités des solutions de Cloud public comme Microsoft® Exchange Online. Exchange Online est un service Exchange en mode Cloud qui repose sur Microsoft® Exchange Server et qui est directement hébergé par Microsoft® dans l'un de ses Data Centers mondiaux.

Grâce aux fonctionnalités exclusives de notre solution de plate-forme convergente, vous pouvez tester et évaluer les nouvelles solutions de Cloud public comme Exchange Online sans avoir à bâtir une infrastructure distincte et physiquement isolée. Par ailleurs, en utilisant les fonctionnalités de support fournies par Exchange Online, vous pouvez tester et vérifier la viabilité de ces nouveaux services Cloud sans trop de risques et pour un coût minime. Si la plate-forme convergente Hitachi pour Microsoft® Exchange 2010 est la meilleure solution pour faire face aux besoins actuels en termes de messagerie électronique, elle vous permet également de vous préparer à l'évolution future de ces exigences.

Hitachi Data Systems Global Solution Services

Destinés à vous aider à planifier, mettre en œuvre et gérer votre infrastructure de stockage, les services GSS d'Hitachi Data Systems s'appuient sur des méthodologies éprouvées et sur une gamme complète de services professionnels. Nos spécialistes du stockage connaissent aussi parfaitement les toutes dernières évolutions des solutions intégrées, des technologies associées et des architectures informatiques complexes. Ils ont une approche stratégique des services qui consiste à relier les exigences technologiques aux besoins métier. Grâce à eux, nous pouvons vous offrir une solution performante, parfaitement adaptée aux besoins précis de votre entreprise.

Pour la plate-forme convergente Hitachi pour Microsoft® Exchange 2010, les services GSS proposent des bonnes pratiques et des informations sur les meilleures méthodes de conception, de planification et de mise en œuvre de votre infrastructure de stockage, afin d'optimiser la migration et la gestion de votre système Exchange. Hitachi Consulting propose un large

éventail de services applicatifs destinés aux environnements Exchange, parmi lesquels des services d'évaluation et de préparation, de conception architecturale et de mise en œuvre et de déploiement de solutions.

Résumé

La plate-forme convergente Hitachi pour Microsoft® Exchange 2010 apporte les performances et la disponibilité prévisibles ainsi que l'évolutivité et la souplesse dynamiques nécessaires aux grandes entreprises internationales pour tirer dès aujourd'hui le meilleur parti de leur environnement Exchange et faire face à l'évolution de leurs besoins.

S'il faut que vos services de messagerie électronique Exchange puissent évoluer à mesure que votre activité se développe, notre solution de plate-forme convergente est faite pour vous. Préconfiguré, prétesté et intégré, votre système est pris en charge par le centre de services et de support renommé d'Hitachi. Vous bénéficiez d'une solution économique, fiable, souple et évolutive pour votre infrastructure Exchange 2010. Elle vous permet, pour un coût minime et avec une simplicité maximale, d'étendre les avantages de la virtualisation et d'assurer une reprise rapide, qui se compte désormais en minutes et non plus en heures voire en jours.

Si vous souhaitez développer une solution personnalisée adaptée à votre environnement, n'hésitez pas à prendre contact avec votre consultant GSS Hitachi Data Systems. Il pourra vous mettre en relation avec les ressources compétentes chez Hitachi Data Systems, Hitachi Consulting et nos autres partenaires pour vous aider à développer la meilleure solution possible.



Hitachi Data Systems

Siège social
750 Central Expressway
Santa Clara, Californie 95050-2627 États-Unis
www.HDS.com

Contact par zone géographique
Amériques : +1 408 970 1000 ou info@hds.com
Europe, Moyen-Orient et Afrique : +44 (0) 1753 618000 ou info.emea@hds.com
Asie-Pacifique : +852 3189 7900 ou hds.marketing.apac@hds.com

Hitachi est une marque déposée d'Hitachi, Ltd. aux États-Unis et dans d'autres pays. Hitachi Data Systems est une marque déposée et une marque de service d'Hitachi, Ltd. aux États-Unis et dans d'autres pays.

Toutes les autres marques de commerce, marques de service et noms de sociétés mentionnés dans le présent document ou site Web appartiennent à leur propriétaire respectif.

Avis : Le présent document est à caractère informatif uniquement et ne stipule aucune garantie, expresse ou implicite, sur aucun équipement ou service offert ou devant être offert par Hitachi Data Systems Corporation.

© Hitachi Data Systems Corporation 2011. Tous droits réservés. SP-067-A DG Juin 2011