

Les Solutions Cloud d'Hitachi Data Systems

Hitachi propose une gamme complète de technologies, solutions et services Cloud qui facilite et accélère l'adoption d'environnements Clouds privés, publics et hybrides. Avec vos investissements informatiques actuels, vous pouvez mettre en oeuvre, à votre rythme, un Cloud peu coûteux.

Des services informatiques fournis avec rapidité, souplesse et évolutivité

La complexité des Data Centers et le volume croissant de données échangées exigent de plus en plus de ressources informatiques et humaines pour stocker, traiter et optimiser les informations, et les mettre à la disposition des utilisateurs finaux. De nombreux Data Centers manquent d'espace et de capacités d'alimentation et de refroidissement. Ils doivent trouver le juste équilibre entre souplesse informatique et dépendance vis-à-vis d'un fournisseur. Ils doivent également faire face à la complexité et aux coûts de gestion d'îlots d'informations et d'infrastructures disparates. Certaines entreprises ont rapidement adopté les techniques de virtualisation et se tournent maintenant vers des modèles de services Cloud susceptibles de diminuer leurs coûts, d'accroître leur flexibilité et de réduire leurs délais de commercialisation.

Le Cloud Computing

Le « Cloud Computing » n'est pas un produit mais un mode de distribution des services informatiques à la demande, rapide, souple et évolutif. Avec Hitachi, vous avez le choix du mode de fourniture, du modèle de déploiement et de l'infrastructure sous-jacente adaptés à vos besoins Cloud. Vous pouvez aussi choisir le rythme qui vous convient.

Pour la fourniture de services informatiques à la demande, les modèles de Cloud privé, hybride et public présentent de nombreux avantages, notamment en termes d'économies de coût.

Les entreprises ont tendance à acheter trop de ressources matérielles pour faire face à leur croissance future, à des besoins changeants et à une activité segmentée. Le résultat ? La sous-utilisation d'une grande partie de ces ressources. Le Cloud Computing permet de faire évoluer les ressources de stockage en fonction des besoins de l'entreprise. Il minimise les dépenses initiales d'investissement et permet de transformer une grande partie des coûts fixes en coûts variables.

Certains administrateurs hésitent à remplacer leurs équipements d'infrastructure actuels par des technologies et des processus Cloud nouveaux. Hitachi Data Systems permet de déplacer les données de l'environnement existant vers le Cloud sans interrompre les applications ou les utilisateurs. Grâce à cette méthode, vous bénéficiez d'un pool de stockage virtuel unique doté d'une multitude d'attributs de niveau « cloud » critiques qui peuvent être alloués à la demande à toutes sortes de services informatiques. Ces services sont fournis par le biais de différentes solutions matérielles et logicielles qui constituent des « rampes d'accès » au stockage pour les applications et les consommateurs de services en mode Cloud, sans provoquer la moindre interruption de l'activité.

Solutions Cloud

Les solutions Cloud d'Hitachi Data Systems permettent un accès transparent à toutes les données et à toutes les ressources informatiques. Les sociétés gagnent en souplesse puisqu'elles

peuvent provisionner ou déprovisionner rapidement un service et développer ou limiter un service existant sans l'avoir préalablement planifié. Notre couche de stockage par blocs nous permet de créer une base de stockage très vaste et évolutive. Il faut y ajouter notre gamme de fichiers et de contenus pour obtenir des options de connectivité et des fonctions comme la gestion, la protection et la recherche de données.

Nous proposons différentes options de fourniture du Cloud, notamment sous forme de services, pour créer des solutions de Cloud complètes pour les déploiements privés, hybrides et publics.

Hautement intégré et modulaire, cet ensemble de solutions et de services proposé par Hitachi Data Systems vous permet d'adopter le Cloud à votre rythme et de protéger vos investissements existants.

- Réduction des coûts grâce à la gestion intelligente d'une infrastructure multi-classe.
- Simplification de l'environnement informatique.
- Atténuation des risques grâce à une infrastructure sécurisée haute disponibilité.
- Engagements de niveau de service respectés grâce à du matériel et des logiciels d'entreprise.
- Possibilité de remplir le Cloud à partir de plusieurs sources dans les environnements existants, sans interrompre les applications ou les utilisateurs.

■ Une gamme complète de services Cloud

En proposant l'ensemble de ressources informatiques le plus complet qui soit, Hitachi Data Systems permet de créer un pool unique pour le stockage virtualisé de blocs, de fichiers et de contenu. Vous pouvez élaborer à votre rythme la solution Cloud qui vous convient. Vous bénéficiez d'une infrastructure unique qui allie fiabilité, évolutivité, mutualisation et classes de stockage multiples. Dotée de performances exceptionnelles, elle offre des fonctions intégrées de recherche, de migration et d'archivage. La virtualisation sécurisée vous permet de provisionner les ressources informatiques à la demande et de prendre en charge différents services d'infrastructure et de contenu dans des Clouds privés, hybrides ou publics. Notre gamme intégrée se compose des éléments suivants :

Plates-formes

- Plate-formes intégrées de contenu et de fichiers
- Stockage d'entreprise et stockage modulaire
- Plate-forme unifiée

Solutions

- Stockage en tant que service (stockage en ligne Digi-Data et stockage des fichiers dans un système multi-classe privé)
- Infrastructure en tant que service

Services

- Services gérés par Hitachi Data Systems

Technologies Cloud

Grâce aux fonctions de partitionnement et de réplication des systèmes de stockage Hitachi, vous pouvez isoler les données à utiliser dans un cloud public ou privé. Une même infrastructure peut ainsi remplir les deux fonctions. Voici quelques-unes des principales technologies utilisées :

- **Réplication** : Le logiciel Hitachi ShadowImage® Heterogeneous Replication ou Shadow-Image Replication permet une réplication intégrée. Le contenu créé sur une autre plateforme peut être immédiatement disponible pour vérification sur le Cloud public par le biais de Hitachi Content Platform. Le logiciel Hitachi Dynamic Provisioning gère le stockage sur disque virtuel et alloue uniquement le stockage physique nécessaire pour répondre aux besoins immédiats. Il est possible d'allouer davantage de capacité de stockage à partir du pool de stockage

AVANTAGES DES SOLUTIONS CLOUD D'HITACHI DATA SYSTEMS

- **Economies sur les dépenses d'investissement et les frais d'exploitation (OPEX)**
 - Consommation de type « Just in Time ».
 - Réduction des frais de gestion.
 - Economies sur le matériel et les licences.
- **Souplesse de l'entreprise**
 - Evolutivité à la demande des capacités et des ressources.
 - Réduction du seuil de rentabilité et des délais de commercialisation.
- **Taux d'utilisation renforcé**
 - Consolidation et efficacité accrues grâce à l'architecture mutualisée.
 - Libération d'espace dans les systèmes primaires par le transfert du contenu inactif vers le Cloud.
 - Alignement des informations sur les systèmes informatiques en fonction de leur valeur.
- **Gestion des niveaux de service de stockage**
 - Plusieurs niveaux de qualité de service (QoS) disponibles pour le Cloud.
 - Utilisation des services de mobilité des données pour garantir des mises à niveau transparentes et une disponibilité accrue.
- **Protection des investissements**
 - Possibilité d'évoluer à son rythme.
 - Augmentation du rendement des actifs par l'allongement de leur durée de vie.

Dynamic Provisioning, sans que cela n'affecte la disponibilité de l'infrastructure Cloud.

- **Mobilité des données** : Le logiciel Hitachi Tiered Storage Manager, associé aux fonctions intelligentes de classement des solutions Hitachi NAS Platform* et Hitachi Data Discovery Suite**, garantit un déplacement sécurisé et transparent des données entre les classes de stockage. Il réduit les risques et facilite la mobilité des données à l'intérieur du Cloud de stockage.
- **Architecture mutualisée** : Hitachi Content Platform permet de créer un environnement réellement mutualisé. Chaque type de données ou application peut faire l'objet d'un engagement de niveau de service. L'architecture mutualisée, les espaces de noms globaux, les droits d'accès et les couches de sécurité empêchent tout accès non autorisé et garantissent la sécurité et la confidentialité entre les éléments de l'infrastructure partagée.

Hitachi Data Systems propose également des fonctions de compression et d'instanciation unique pour réduire les coûts, de cryptage pour renforcer

la sécurité, et de facturation/rétrofacturation pour imputer à chaque département sa consommation réelle.

Grâce à la prise en charge de protocoles et de technologies tierces, Hitachi Data Systems vous permet de tirer le meilleur parti de vos investissements informatiques. Vos périphériques existants peuvent hériter des attributs Cloud, ce qui évite au Cloud de devenir un nouveau silo et élimine la nécessité de procéder à une actualisation complète du matériel et des logiciels. Il est très facile d'adopter l'infrastructure Cloud d'Hitachi, sans avoir à remanier entièrement les applications ou les processus.

Sur un marché aussi concurrentiel, les entreprises ont besoin d'une grande souplesse informatique pour conserver leur avance. C'est pourquoi les solutions et les services Cloud d'Hitachi offrent dès aujourd'hui un modèle de services à la demande et forment une base solide pour le Data Center de demain.

* Optimisé par BlueArc

** Optimisé par CommVault

Hitachi Data Systems Corporation

Siège social

750 Central Expressway
Santa Clara, Californie 95050-2627 Etats-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 Etats-Unis et dans d'autres pays. Hitachi Data Systems est une marque déposée et une marque de service d'Hitachi, Ltd. aux Etats-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 2010. Tous droits réservés. DS-126-B DG Juin 2010