



Hitachi Command Suite

Gestion en 3D : gestion de la croissance, gestion unifiée des infrastructures, gestion étendue

Hitachi Command Suite est une suite logicielle intégrée qui assure une gestion efficace des systèmes de stockage virtualisé et des infrastructures serveur et permet de réduire les dépenses d'investissement et les frais

Avec les fonctions de virtualisation combinées de la plate-forme Hitachi Virtual Storage Platform et du logiciel Hitachi Dynamic Tiering, l'automatisation du stockage franchit un nouveau cap. Hitachi Dynamic Tiering automatise le placement des données sur des supports de stockage interne, externe et multi-fournisseurs pour renforcer les performances et réduire les coûts. L'analyse des schémas d'utilisation, le respect de règles définies par l'utilisateur et l'automatisation du placement des données au niveau des pages entre les différentes classes de stockage permettent de placer les bonnes données au bon endroit et au bon moment, sans provoquer de dégradation des performances.

d'exploitation. Offrant un niveau de convivialité, de gestion des flux, de performances, d'évolutivité et de compatibilité avec les clouds privés sans précédent, Hitachi Command Suite aide les services informatiques à construire des infrastructures durables en s'appuyant sur des technologies de stockage de pointe. Grâce à cette suite, vous pourrez vous adapter en souplesse à l'évolution des besoins métier et optimiser le rendement de vos investissements informatiques.

Gestion en 3D

Hitachi Command Suite offre des fonctions uniques de gestion en 3D compatibles avec Hitachi Virtual Storage Platform, la seule plate-forme de stockage évolutive en 3D conçue pour tous les types de données, et avec tous les autres systèmes de stockage Hitachi.

La gestion en 3D permet de simplifier les opérations et de réduire les coûts sur trois axes différents :

- **La gestion de la croissance (Manage up)** autorise des déploiements sur les infrastructures les plus vastes.
- **La gestion unifiée des infrastructures (Manage out)** offre un cadre suffisamment large pour prendre en charge le stockage, les serveurs et l'infrastructure informatique.
- **La gestion étendue (Manage deep)** apporte l'intégration nécessaire à la gestion des ressources multi-fournisseurs présentes dans les Data Centers actuels, extrêmement complexes.

Avantages de la gestion en 3D

La gestion en 3D procure différents avantages à votre infrastructure, notamment :

Réduction du coût de l'infrastructure

Le recours à des pratiques de gestion adaptées entraîne une réduction du coût total de possession, qui passe par une amélioration du taux d'utilisation du stockage et des ressources informatiques, et le report de nouveaux achats. En établissant une correspondance entre les coûts informatiques; les exigences applicatives et la valeur des données, il est possible de trouver les ressources informatiques partagées adaptées aux besoins en termes d'applications métier.

- Déploiement de ressources informatiques de premier choix uniquement pour les données d'applications métier critiques.
- Déplacement automatique des données d'applications moins critiques vers des classes de stockage moins coûteuses.

Réduction des frais d'administration

L'équipe informatique disposant d'une infrastructure simplifiée et facile à gérer, elle peut traiter avec efficacité des volumes de données plus importants, déployer rapidement de nouvelles applications, optimiser les performances des applications et profiter des nouvelles avancées technologiques.

- Gestion d'un volume plus important de données et de ressources, y compris dans les systèmes de stockage hétérogènes, à l'aide d'un seul ensemble d'outils.
- Recours à des processus sans agent pour la gestion élémentaire du stockage.

Amélioration des performances des applications

En utilisant des configurations optimales, on peut améliorer les performances et la disponibilité des applications métier critiques tout en garantissant le respect des engagements de niveau de service propres à chaque application. Les utilisateurs bénéficient de temps de réponse plus courts et d'une meilleure fiabilité, qui se traduisent par une meilleure productivité.

- Adaptation aisée des ressources partagées en fonction des exigences en termes de disponibilité et de performances des applications.
- Suivi et application d'objectifs de niveau de service prédéfinis pour les applications.

Hitachi Command Suite

Hitachi Command Suite est une suite logicielle de gestion, intégrée de façon transparente, qui se compose des produits suivants :

Hitachi Basic Operating System, qui inclut le logiciel Hitachi Device Manager, permet une gestion centralisée d'environnements de stockage distribués avec contrôle granulaire de différents systèmes de stockage Hitachi.

Hitachi Basic Operating System V, qui inclut le logiciel Hitachi Universal Volume Manager, permet de virtualiser des systèmes de stockage Hitachi ou tiers connectés en externe à des systèmes de stockage d'entreprise Hitachi pour former une plate-forme de stockage multi-classes intégrée et performante.

Hitachi Dynamic Link Manager Advanced offre de solides fonctions de chemins d'accès multiples sur le SAN avec basculement entre plusieurs chemins et équilibrage des charges, qui assurent une gestion intégrée des chemins et facilitent l'accès aux données par les applications.

Hitachi Dynamic Provisioning possède des fonctions de stockage virtuel qui simplifient l'administration lors de l'ajout de nouvelles ressources et renforcent les performances et le taux d'utilisation de la capacité existante.

Hitachi Dynamic Tiering facilite la gestion du stockage multi-classes en automatisant le déplacement des données au niveau des

HITACHI COMMAND SUITE EN BREF

Avantages pour l'entreprise

- Réduction des dépenses d'investissement associées aux systèmes de stockage par l'augmentation du taux d'utilisation et le déploiement d'infrastructures de stockage multi-classes automatisées.
- Réduction des frais d'exploitation par la centralisation de la gestion et l'utilisation d'outils d'administration communs.
- Adéquation de l'infrastructure informatique avec les exigences applicatives et métier.
- Amélioration de l'accès aux données des applications, de leur disponibilité et de leurs performances.
- Simplification des infrastructures de données grâce à des pratiques de gestion qui tiennent compte de la croissance à venir.

Avantages techniques

- Simplification de la gestion grâce à l'utilisation d'un ensemble unique d'outils de gestion du stockage couvrant la totalité des systèmes de stockage Hitachi et des ressources de stockage multi-fournisseurs.
- Evolutivité permettant de s'adapter aux infrastructures de Data Center les plus vastes, avec emploi de méthodes de gestion du stockage virtuel et des serveurs ne nécessitant l'intervention d'aucun agent.
- Gestion automatique du stockage multi-classes avec déplacement des données au niveau des pages vers le support de stockage le plus adapté.
- Partage et utilisation de groupes logiques sur l'ensemble des composants de la suite Hitachi Command Suite.
- Gestion unique des niveaux de service avec vues applicatives.

pages vers le support de stockage le plus adapté, en fonction de la charge de travail et des schémas d'utilisation. Il permet ainsi d'automatiser la gestion, d'optimiser les niveaux de service et de réduire les coûts de stockage.

Hitachi Command Director rationalise l'élaboration de rapports et la gestion de systèmes de stockage Hitachi selon les applications et les fonctions métier, pour garantir le respect des objectifs de niveau de service.

Hitachi Storage Capacity Reporter, optimisé par APTARE®, fonctionne sans agent et permet d'élaborer des rapports sur la capacité de systèmes de stockage hétérogènes, de l'application au disque, pour améliorer l'utilisation et la planification de bout en bout de la capacité de stockage.

Hitachi Tiered Storage Manager met en adéquation les exigences en termes de qualité de service (QoS) des applications

et les ressources et classes de stockage hétérogènes en déplaçant les volumes de données correspondant aux exigences sans provoquer d'interruption.

Hitachi Tuning Manager mesure les performances, des applications aux unités de stockage, pour permettre le suivi, l'analyse et l'optimisation des performances de stockage.

Hitachi Virtual Server Reporter, optimisé par APTARE®, fonctionne sans agent et permet d'élaborer des rapports sur le stockage personnalisables pour les environnements de serveur virtuel VMware sur des ressources de stockage hétérogènes.

Global Solution Services

Les services Hitachi Data Systems Global Solution Services (GSS) font appel aux professionnels, aux produits, aux outils et aux méthodologies les plus performants du marché pour vous aider à transformer votre Data Center et à atteindre successivement

tous les objectifs critiques qui ont été fixés pour votre entreprise. Les conseillers GSS vous épaulent dans la planification, la conception, l'installation, la mise en œuvre, la mise à jour, l'intégration, la gestion et l'optimisation de solutions d'infrastructure de stockage adaptées à vos besoins.

Gestion simplifiée

Hitachi Command Suite unifie la gestion de l'ensemble de l'infrastructure de données virtuelle, autrement dit des machines virtuelles, des serveurs hôtes, des réseaux et des systèmes de stockage. Une gestion qui se fait selon différentes perspectives, non seulement du point de vue du stockage, mais aussi du point de vue des applications métier sur les différentes classes de données.

En premier lieu, les administrateurs informatiques peuvent désormais mettre en place des processus communs de gestion du stockage. Ils disposent aujourd'hui d'assistants intelligents qui les aident à allouer de l'espace de stockage en rationalisant la procédure, en intégrant des règles conformes aux bonnes pratiques et en permettant la création de groupes logiques utilisables avec l'ensemble des composants de la suite Hitachi Command Suite. Un cadre intégré de gestion des tâches organise les tâches d'administration, ce qui permet d'améliorer la gestion des flux opérationnels ou de programmer l'exécution de tâches en dehors des heures de pointe. Grâce à une évolutivité et à une efficacité accrues, Hitachi Command Suite s'adapte aux Data Centers les plus vastes pour réduire les frais d'exploitation.

Hitachi Command Suite consolide la gestion de ressources de stockage virtualisé hétérogènes en éliminant les interfaces administratives et en simplifiant la gestion des ressources multi-fournisseurs. Les ressources de stockage externe virtuel peuvent être regroupées dans différentes classes selon leur disponibilité, leurs performances et leur coût, comme s'il s'agissait de ressources de stockage interne. Hitachi Command Suite ajuste et équilibre les charges de travail à l'intérieur de ce pool de stockage unique, laissant les administrateurs gérer et déplacer les données dans l'ensemble du pool, y compris entre les systèmes de stockage tiers.

Des technologies sans agent peuvent être utilisées pour les opérations de gestion du stockage élémentaires, les agents basés sur les hôtes n'étant requis que pour les processus de gestion plus avancés. Grâce à une visibilité complète et à une mise en commun des serveurs virtuels, le nombre de conflits associés aux ressources de stockage partagées peut être abaissé et le développement de fermes de serveurs virtuels accéléré. La séparation dans des systèmes mutualisés, associée à une gestion des niveaux de service basée sur des règles, apporte les éléments nécessaires à l'exploitation du stockage en tant que service, permettant ainsi le déploiement de clouds privés pour le stockage de blocs.

Hitachi Device Manager gère les éléments de stockage communs à l'aide d'une interface graphique intuitive, qui offre de solides fonctions d'allocation des ressources et de gestion. Elle simplifie la création d'unités

logiques (LUN), la protection de ces unités, le contrôle du cache des systèmes de stockage et bien d'autres opérations. Des rapports élémentaires indiquent aux administrateurs quelles sont les ressources disponibles et comment elles sont utilisées, le tout sans qu'il soit nécessaire de recourir à des agents basés sur les hôtes. Vous pouvez ainsi gérer plus efficacement les ressources de stockage existantes et optimiser le déploiement de nouvelles applications métier. Le logiciel Hitachi Command Director rassemble les fonctions d'élaboration de rapports et les opérations de gestion de l'ensemble des composants de la suite Hitachi Command Suite. Les utilisateurs ont ainsi la possibilité de regrouper, comptabiliser et gérer les ressources de stockage partagées par application métier et par règle. Ce système permet par ailleurs de garantir le respect des différentes exigences en matière de niveau de service.

Hitachi Command Suite offre un cadre logiciel de gestion en 3D qui permet de réduire les coûts et de gérer efficacement tous les types de données. Ses fonctions complètes d'élaboration de rapports et sa gestion simplifiée de l'infrastructure de données virtuelle contribuent à optimiser l'utilisation des ressources informatiques et à améliorer l'accès aux données des applications, ainsi que la disponibilité et les performances de ces dernières. Les fonctions proposées par Hitachi Command Suite vous aideront à trouver des pratiques de gestion adaptées à votre infrastructure actuelle et à bien préparer votre croissance future.

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. OB-021-A DG Septembre 2010