

Plate-forme unifiée Hitachi



Microsoft
GOLD CERTIFIED

Microsoft
System Center

Une plate-forme ouverte et unifiée pour les Data Centers d'entreprise et les déploiements Cloud privés

La complexité croissante des Data Centers et le volume croissant de données échangées entraînent aujourd'hui une explosion des besoins en matière de gestion de bout en bout. Ces tendances, qui ne cessent de se confirmer, ont également un impact sur les ressources nécessaires au stockage et au traitement des données et des services destinés à être fournis aux utilisateurs finaux. De nombreux Data Centers doivent maintenant faire face à une pénurie d'espace physique, d'énergie et de capacités de refroidissement, et trouver le juste équilibre entre souplesse informatique et dépendance vis-à-vis d'un fournisseur. Sans parler de l'augmentation des coûts associés à la gestion d'îlots de ressources disparates. Pour contrecarrer ces difficultés, certaines entreprises ont rapidement adopté des modèles de virtualisation et de service à même de diminuer leurs coûts, d'accroître leur flexibilité et de réduire leurs délais de commercialisation.

Hitachi Storage Solutions

Hitachi Data Systems a décidé d'aller plus loin que les solutions déjà présentes sur le marché en offrant une plate-forme ouverte et unifiée, conçue pour s'adapter aux infrastructures des Data Centers. Notre nouvelle plate-forme centralise et organise de façon fiable la gestion des serveurs, du stockage, des réseaux et des applications, avec une qualité de service (QoS) exceptionnelle. Sa gestion globale simplifiée réduit considérablement les délais de commercialisation et les coûts d'exploitation. Une souplesse et une prévisibilité accrues contribuent en outre au dynamisme et à la rentabilité des Data Centers, et à leur réactivité face aux besoins de l'entreprise.

Ce sont en premier lieu les économies promises par la consolidation des serveurs qui ont incité les entreprises à se tourner vers la virtualisation, une motivation qui ne les empêche pas d'avoir d'autres exigences. Bon nombre d'entre elles souhaitent en effet aller au-delà de la virtualisation des serveurs et des applications en mettant en place la virtualisation du stockage et des réseaux avec une meilleure gestion globale.

La virtualisation seule ne permet pas de contourner toutes les difficultés rencontrées par les Data Centers. Les entreprises cherchent sans cesse à améliorer le contrôle, l'efficacité et la sécurité de leurs Data Centers, bureaux régionaux et sites distants. L'accroissement du nombre de Data Centers et de solutions disparates s'accompagne en outre d'une augmentation des coûts d'exploitation et d'intégration pesant sur l'entreprise, et par conséquent des risques commerciaux qu'elle encourt.

 **Hitachi Data Systems**

Présentation générale

La plate-forme ouverte et unifiée proposée par Hitachi simplifie la gestion et le déploiement des Data Centers et des Cloud d'entreprise. Cette solution intégrée et dynamique couvre le stockage, les serveurs, la gestion de réseau, les applications et la gestion orchestrée. Contrairement à d'autres, elle est ouverte et permet de prendre en charge plusieurs hyperviseurs.

La nouvelle solution aide les entreprises à :

- améliorer leur compétitivité en déployant rapidement de nouvelles applications et de nouveaux services pour répondre à leurs nouveaux besoins ;
- réduire la complexité de leur infrastructure et leurs coûts de gestion en mettant en place une gestion de bout en bout coordonnée ;
- accroître leur efficacité opérationnelle et optimiser l'utilisation de leurs ressources en alignant processus métier et processus informatiques ;

- simplifier et améliorer la disponibilité de leurs services et la continuité de leur activité en étendant le déploiement aux clusters locaux et à plusieurs Data Centers ;
- renforcer la sécurité et le contrôle.

Hitachi Data Systems permet aux entreprises d'améliorer leur souplesse informatique tout en réduisant leurs coûts grâce à une infrastructure de Data Center automatisée, cohérente, flexible et durable.

Composants clés

La plate-forme unifiée Hitachi se présente sous la forme d'un package global intégré, doté de composants d'orchestration fonctionnelle, de gestion coordonnée, de serveur, de stockage et de gestion de réseau. Grâce à un logiciel d'orchestration innovant, elle coordonne la gestion des flux pour les serveurs, le stockage, les réseaux et les applications, le tout à partir d'un point d'accès unique, extensible et basé sur les rôles.

Gestion

La gestion globale et l'orchestration des processus proposées par la plate-forme unifiée Hitachi permettent de coordonner la gestion de bout en bout des ressources collectives, de façon centralisée. Associant des solutions de gestion Microsoft et Hitachi Data Systems, cette solution parfaitement intégrée simplifie l'acquisition, l'intégration et la gestion de bout en bout continue de vastes environnements informatiques. Elle permet en outre de réduire les dépenses d'investissement et les frais d'exploitation dans des environnements en constante mutation, tant d'un point de vue fonctionnel que d'un point de vue dimensionnel.

Serveurs

Contrairement aux autres solutions, la plate-forme unifiée Hitachi apporte choix et flexibilité : elle est ouverte et capable de prendre en charge plusieurs serveurs et hyperviseurs. Le premier serveur compatible, Hitachi BladeSymphony®, offre des performances et des fonctions d'entreprise. Le serveur Microsoft Windows Server 2008 R2 avec Microsoft Hyper-V se trouvera également au cœur de cette plate-forme complète.

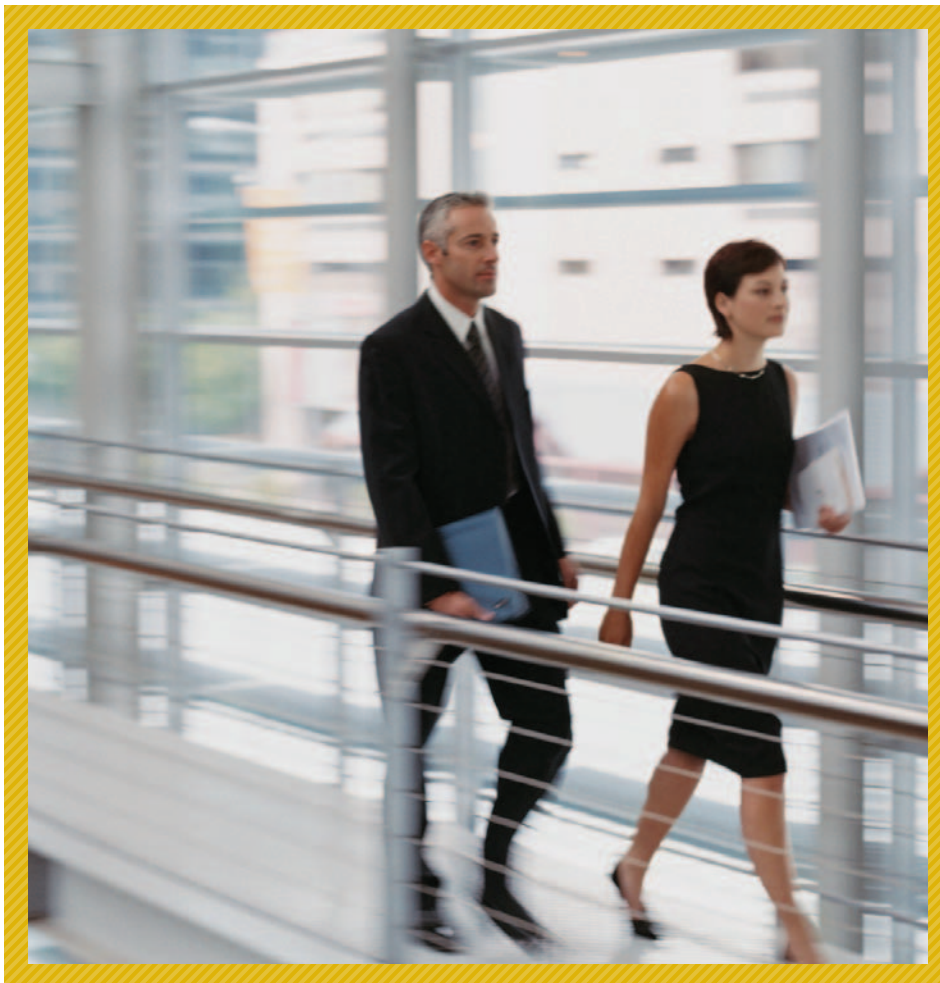
Stockage

Les premiers systèmes de stockage jugés compatibles sont les systèmes d'entreprise haut de gamme Hitachi Universal Storage Platform® V et Hitachi Universal Storage Platform VM. Ces systèmes sont dotés de fonctions de virtualisation du stockage et d'allocation dynamique des ressources extrêmement performantes. La plate-forme unifiée utilise des technologies de stockage et des fonctions de réplication uniques développées par Hitachi et intégrées à la gestion globale. La fourniture de machines virtuelles est ainsi plus rapide qu'avec n'importe quelle autre solution.

Gestion de réseau

Les commutateurs réseau, éléments clés d'une plate-forme complète, ont été sélectionnés avec le plus grand soin. Ils sont intégrés et gérés de façon centralisée pour offrir une gestion efficace et fiable des réseaux.

Cette plate-forme unifiée aux performances exceptionnelles apportera aux Data Centers une efficacité et une souplesse incomparables, à l'échelle de l'entreprise. Elle est à ce jour la seule à fournir un tel niveau de performances en termes de réduction des coûts d'exploitation et de simplification de la gestion au sein des environnements de Data Center les plus exigeants.



Les technologies qu'elle renferme et la parfaite intégration technologique dont elle bénéficie font de cette plate-forme le partenaire idéal de la consolidation et de la virtualisation d'applications d'entreprise telles que Microsoft Exchange Server, Microsoft SQL Server, Oracle et SAP. Sans compter que son déploiement peut constituer la base d'une solution Cloud privée.

Fonctions clés

Une plate-forme intégrée bénéficiant d'une gestion orchestrée

Cette plate-forme parfaitement intégrée et éprouvée simplifie la mise en œuvre et réduit les difficultés et les coûts associés à la possession de solutions de Data Center. Elle procure aux entreprises des technologies qui facilitent l'acquisition, la mise en œuvre, l'essai et la gestion des plates-formes de Data Center. Elles gagnent ainsi en évolutivité, en sécurité, en disponibilité et en souplesse.

La gestion orchestrée apporte aux entreprises une vision unifiée des ressources et leur permet d'aligner processus informatiques et processus métier afin de profiter d'une visibilité de bout en bout et d'une qualité de service exceptionnelle. La plate-forme unifiée Hitachi réduit les difficultés associées à une gestion confuse et inefficace des ressources de Data Center, tout en facilitant la maintenance.

Un déploiement d'infrastructure rapide

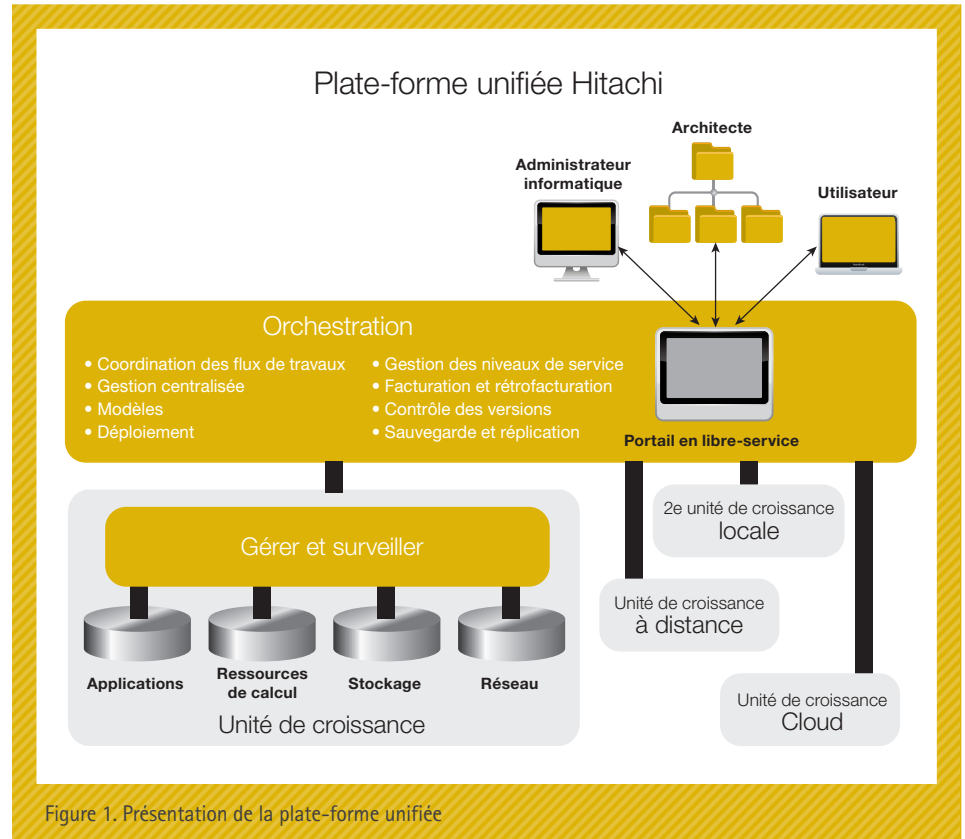
Lors du déploiement d'une nouvelle infrastructure ou d'une nouvelle plate-forme, les entreprises éprouvent souvent des difficultés à identifier et à résoudre les pannes. Grâce à notre plate-forme unifiée, ces soucis ne sont plus qu'un lointain souvenir. Extrêmement évolutive, la gestion complète et simplifiée avec intégration parfaite des composants contribue à la rapidité de l'allocation des ressources et à la fiabilité de l'évolution vers de nombreux hôtes physiques et machines virtuelles.

Le déploiement Cloud

Quelles que soient les perspectives d'une entreprise, déploiement d'un Cloud privé ou développement d'une offre de services Cloud publics, notre plate-forme unifiée constitue un point de départ idéal.

Les fonctions clés du déploiement Cloud sont les suivantes :

- aide à la facturation à des entités commerciales ou des entreprises ;
- définition d'engagements de niveau de service par entité commerciale ou par entreprise ;



- configuration et intégration simplifiées ;
- gestion globale avec logiciel d'orchestration ;
- partitionnement sécurisé via une architecture mutualisée ;
- évolution élastique à l'endroit et au moment précis où vous en avez besoin, avec allocation et traitement des ressources à la demande.

L'architecture de la plate-forme unifiée est modulaire et flexible. Elle permet aux entreprises de découvrir le Cloud à leur rythme sans perturber leur environnement existant.

Plusieurs Data Centers

La plate-forme unifiée Hitachi constitue l'architecture idéale pour les entreprises et les Data Centers multiples. La gestion basée sur les rôles, par exemple, permet aux entreprises de gérer plusieurs sites centraux et distribués tout en assurant un accès sécurisé et suffisant à l'aide d'un portail de gestion unique. Le logiciel d'orchestration globale favorise la création de modèles et le déploiement et la gestion centralisés des mises à jour de leur Data Center principal.

Une plate-forme unique

Hitachi a développé des logiciels et une infrastructure d'orchestration innovante à même de coordonner la gestion collective des serveurs, du stockage, des réseaux et des applications, en offrant une visibilité à l'échelle de l'entreprise. Les processus d'orchestration sont parfaitement intégrés à chacun des composants de la plate-forme, à un niveau très important qui optimise la gestion des flux.

La plate-forme unifiée Hitachi est la seule plate-forme unifiée ouverte du marché. Elle offre aux entreprises une flexibilité et un choix incomparables tout en leur permettant de tirer le meilleur parti de leurs investissements passés. Elle est par exemple capable de prendre en charge plusieurs hyperviseurs simultanément, évitant aux entreprises de devoir se limiter à une technologie en particulier. Notre plate-forme unifiée possède une architecture flexible et modulaire qui permet aux entreprises d'acheter librement des composants informatiques, de capacité et/ou de gestion et d'ajouter des ressources au fur et à mesure de l'évolution de leurs besoins. Outre la liberté de choisir uniquement les ressources et la gestion requises sur l'instant, elle offre la possibilité d'étendre l'automatisation et les ressources dans le futur.

La plate-forme unifiée offre des performances, une évolutivité et une gestion globale complète des Data Centers et des déploiements Cloud d'entreprise exceptionnelles.

Résumé

Hitachi Data Systems permet aux entreprises d'améliorer leur souplesse informatique tout en réduisant leurs coûts grâce à une infrastructure automatisée, cohérente, flexible et durable. Nous utilisons pour cela la rationalisation de la gestion des Data Centers et l'intégration de la gestion, des réseaux, des solutions informatiques, du stockage et des applications. La plate-forme unifiée Hitachi est une solution unifiée et ouverte qui répond aux besoins actuels de votre entreprise et constitue une base solide pour le développement des Data Centers de demain.

Informations supplémentaires

Pour en savoir plus sur les fonctions offertes par la plate-forme unifiée Hitachi et sur la manière dont elle peut prendre en charge votre Data Center, veuillez contacter votre Ingénieur d'Affaires Hitachi Data Systems ou consulter notre site Internet, à l'adresse suivante : www.hds.com/fr

SYNOPTIQUE DE LA PLATE-FORME UNIFIÉE HITACHI

Avantages pour l'entreprise

- **Fiabilité** : La plate-forme unifiée et parfaitement intégrée offre une prévisibilité, une fiabilité et une répétabilité accrues. Elle permet aux entreprises de développer des services à moindre risque en améliorant leur adéquation vis-à-vis de l'activité.
- **Disponibilité** : Son architecture orchestrée présente des fonctions automatisées de gestion des niveaux de service, de qualité de service et de gestion dynamique qui permettent aux entreprises de respecter leurs engagements de niveau de service et de réduire leurs temps d'arrêt.
- **SimPLICITÉ** : Les outils de gestion et d'allocation automatisés et les processus de gestion de flux coordonnés facilitent la gestion.
- **Amélioration du retour sur investissement** : Le déploiement de la plate-forme est rapide, ce qui permet de raccourcir les délais de commercialisation des nouvelles applications.
- **Réduction du coût total de possession** : La plate-forme réduit la complexité, simplifie la gestion et l'intégration et améliore les performances informatiques.

Avantages techniques

- **Architecture ouverte** : Préservation des investissements passés et prise en charge d'environnements hétérogènes ; mise en œuvre de la solution d'unification en fonction des besoins avec possibilité d'extension de l'automatisation dans le futur.
- **Évolutivité** : Montée en charge horizontale et verticale, de l'application à l'infrastructure sous-jacente, avec une grande évolutivité grâce à une allocation orchestrée et à une exécution efficace des processus.
- **Performances** : Prise en charge rapide d'un grand nombre de machines virtuelles et d'utilisateurs avec une intégration SAN et une orchestration des processus parfaites.
- **Gestion de bout en bout** : L'orchestration globale et la gestion centralisée uniques offrent des informations et une gestion de bout en bout simplifiée de toute la plate-forme, de l'application au stockage.

Hitachi Data Systems Corporation

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 2010. Tous droits réservés. SP-015-A DG Avril 2010

 Imprimé sur du papier recyclé.