

Hitachi Data Systems dévoile l'un des data centers écologiques les plus performants et fiables du secteur

Le meilleur des installations concrétise la vision du groupe Hitachi pour mettre en œuvre chez ses clients une stratégie pérenne de stockage des données

Antony, le 24 août 2009. Hitachi Data Systems Corporation, filiale à 100 % d'Hitachi Ltd. (NYSE : HIT) et premier fournisseur de solutions de stockage orientées services, annonce l'ouverture de son data center « vert » à Yokohama au Japon. Baptisé Yokohama Third Center, ce site est l'un des plus performants et fiables du marché, et offre une surface utile totale de 10 000 mètres carrés. Le nouveau site écologique d'Hitachi intègre une technologie de data center à faible consommation d'énergie qui est conçue pour obtenir une note d'étalonnage de 1,6 PUE (Power Usage Effectiveness, ou rendement énergétique)^[1], tout en assurant des niveaux inégalés de fiabilité, disponibilité et sécurité des données.

Pour conserver un avantage concurrentiel, les entreprises n'exigent de leurs infrastructures technologiques aucune interruption de service. Avec des systèmes qui fonctionnent en permanence, les niveaux de consommation d'énergie sont très élevés et les entreprises constatent rapidement que cela n'est pas viable et est nuisible à sa rentabilité. C'est pour satisfaire les exigences des clients en matière de sécurité, de maîtrise des coûts et d'efficacité, qu'Hitachi a créé ce nouveau data center. Son objectif est d'aider les entreprises à adopter une démarche plus écologique et pérenne qui leur permet de rationaliser leurs activités tout en réduisant les coûts d'exploitation.

Le site Yokohama Third Center d'Hitachi est un data center performant et fiable de type Tier IV^[2]. Il offre aux utilisateurs une gamme complète de services adaptables pour la gestion opérationnelle, notamment celle du stockage, avec un service centralisé de résolution rapide des problèmes, pour aider les entreprises à aligner l'exploitation et la gestion des systèmes d'information afin de réduire le coût total de possession, simplifier les processus et soutenir la stratégie globale de l'entreprise. Doté des dernières technologies de stockage, de la virtualisation du stockage à l'allocation dynamique, le data center vert d'Hitachi est idéalement en mesure de répondre aux besoins en constante évolution des entreprises.

« Hitachi Data Systems s'attache et s'engage à fournir une technologie de stockage des données respectueuse de l'environnement qui intègre à cet effet des innovations dans l'ensemble de sa gamme de produits », déclare Asim Zaheer, Vice-président en charge du marketing produits et concurrentiel d'Hitachi Data Systems. « Nombre de nos produits, notamment Hitachi Universal Storage Platform V et VM ou Hitachi Dynamic Provisioning, ainsi que ce nouveau data center offrent d'importantes améliorations en termes d'utilisation des capacités tout en réduisant la consommation énergétique des clients ».

^[1] Le rendement énergétique (Power Usage Effectiveness, ou PUE), tel que défini par le consortium Green Grid, est une mesure destinée à permettre aux opérateurs de data center d'évaluer rapidement l'efficacité énergétique de leurs data centers, et de déterminer si d'éventuelles améliorations sont à apporter. Plus le PUE est faible, plus le data center est efficace en termes de consommation d'énergie.

² Le système de classification graduelle, tel que défini par l'organisme Uptime Institute, est une méthode normalisée d'analyse des fonctionnalités d'une infrastructure de site qui répond à des besoins d'étalonnage standard. La notation Tier IV représente à ce jour le niveau de disponibilité le plus élevé.

Grâce à Hitachi Data Systems, les entreprises ont besoin de moins de dispositifs de stockage et donc de moins d'électricité et d'espace, ce qui se traduit par une optimisation immédiate de la rentabilité globale du stockage. Le nouveau data center marque un autre jalon dans le soutien des initiatives permanentes d'Hitachi en faveur de l'environnement, telles que le plan d'économies d'énergie pour l'informatique^{3[3]} et le projet de data center écologique^{4[4]}, qui sont destinées à diminuer de 330 000 tonnes les émissions de CO₂ et à réduire la consommation d'énergie jusqu'à 50 % d'ici 2012.

Principales caractéristiques du Yokohama Third Center

- **Data center écologique** : Les progrès réalisés dans le cadre des différents projets du groupe Hitachi en faveur de l'environnement (notamment le projet de data center écologique et le plan d'économies d'énergie pour l'informatique) ont concouru à créer un nouveau data center vert qui met en œuvre les efforts communs du groupe Hitachi.
- **Centre de commande intégré** : Le centre de commande intégré permet une supervision centrale de l'état opérationnel du matériel informatique, des environnements de salles de serveurs et des bâtiments 24 heures sur 24 et 365 jours par an, pour assurer un suivi continu des systèmes et une résolution rapide des problèmes.
- **Infrastructures éconergétiques** : Le data center utilise une série de dispositifs d'alimentation, notamment un simulateur thermohydraulique 3D baptisé AirAssist®, pour optimiser le refroidissement et la topologie du matériel, ainsi qu'une nouvelle technologie de régulation de la climatisation pour coordonner le système de climatisation avec la charge énergétique du matériel informatique.
- **Systèmes de refroidissement naturel pour réduire l'impact environnemental des bâtiments** : Une terrasse-jardin fournit de l'ombre au bâtiment afin de contribuer à baisser, jusqu'à trois degrés Celsius, la température intérieure en été. Des extincteurs au nitrogène et des systèmes de refroidissement utilisant l'air extérieur, sans potentiel de destruction de l'ozone ni potentiel de réchauffement du globe, sont installés dans le cadre de démarches contribuant à l'amélioration de l'environnement local ou mondial.
- **Solide conception des structures** : Des fondations sur sol ferme et une isolation sismique assurent une conception des structures capable de résister à la plupart des séismes d'une magnitude que l'on peut raisonnablement s'attendre à rencontrer dans la région. La force portante du sol de la salle des serveurs sera de 1 t/m², valeur suffisante pour supporter l'installation de serveurs lames ultra-intégrés.
- **Sécurité** : Un environnement à haut niveau de sécurité est obtenu grâce à une source d'alimentation électrique totalement redondante, un système d'authentification par empreinte digitale, un système de contrôle d'accès par carte à puce, des capteurs d'alarme reliés à des caméras et un système pour empêcher le passage simultané à deux des portillons d'accès.^{5[5]}

Ressources Web :

Pour en savoir plus sur les initiatives d'Hitachi Data Systems en faveur de l'environnement, consultez la page <http://www.hds.com/solutions/storage-strategies/eco-friendly.html>

Des photos du Yokohama Third Center sont disponibles à l'adresse suivante : <http://tiny.cc/X135o>

³ Plan d'économies d'énergie pour l'informatique : plan de développement de technologies et de produits qui vise à réduire la consommation d'énergie pour les principaux outils informatiques.

⁴ Projet de data center écologique : projet de data center à gestion d'énergie qui met en œuvre les efforts communs du groupe Hitachi pour réduire l'énergie consommée par les data centers de jusqu'à 50 % d'ici l'exercice 2012 (par rapport aux niveaux de l'exercice 2007).

^{5[5]} Système qui empêche une personne de pouvoir accéder sans autorisation à un bâtiment en suivant de près celle qui la précède.

###

A propos d'Hitachi Data Systems

Hitachi Data Systems Corporation propose des solutions de stockage orientées services, répondant aux enjeux métiers des organisations. Elles permettent au sein d'un environnement de stockage hétérogène d'allouer de manière dynamique les ressources selon l'évolution des besoins de l'entreprise, et de gérer le stockage de manière centralisée via le concept de virtualisation. Division du groupe Hitachi Storage Solutions, Hitachi Data Systems propose des plateformes d'infrastructure de stockage, des logiciels de gestion de stockage et des prestations de conseil en stockage par l'intermédiaire de canaux directs et indirects dans plus de 170 pays et régions. Parmi ses clients figurent plus de 60 % des entreprises classées au palmarès FORTUNE 100. Pour tout renseignement complémentaire sur Hitachi Data Systems: <http://www.hds.com/fr>.

A propos d'Hitachi, Ltd.

Basé à Tokyo, Hitachi, Ltd. (code NYSE : HIT /TSE: 6501) emploie environ 400 000 personnes dans le monde et est l'un des leaders mondiaux du marché de l'électronique. Son chiffre d'affaires consolidé s'élève à 10 000 Md de Yens (102,0 Md de Dollars) au cours de l'exercice 2008 (arrêté au 31 mars 2009). La société fournit une large gamme de systèmes, produits et services sur les marchés de l'informatique, des périphériques électroniques, des systèmes d'alimentation et industriels, des produits grand public, des matériaux et des services financiers.

Pour tout renseignement complémentaire sur Hitachi : <http://www.hitachi.com>

© 2009, Hitachi Data Systems Corporation. Hitachi is a registered trademark of Hitachi, Ltd. and/or its affiliates in the United States and other countries. Hitachi Data Systems is a registered trademark and service mark of Hitachi, Ltd. in the United States and other countries.

Information presse :

Just Say It 'Le savoir dire' – Sandra Logut – 01 44 61 81 84 – sandra@just-say-it.com
