

« Le passage à une solution de stockage de nouvelle génération qui exploite les technologies développées par Hitachi Data Systems est un élément clé de la stratégie de création d'un modèle de maturité pour l'infrastructure WMTT de Lloyds Banking Group. »

*Colin Everett
 Responsable de l'infrastructure informatique
 Division de la trésorerie et des
 transactions du marché de gros (WMTT)
 Lloyds Banking Group*

**LLOYDS
 BANKING
 GROUP**



Lloyds Banking Group

SECTEUR Finance

SOLUTIONS *Plate-forme d'entreprise, virtualisation, consolidation*
Matériel : Hitachi Universal Storage Platform® V (3) et Hitachi Universal Storage Platform® VM (1) ; Hitachi Virtual Storage Platform
Logiciels : Hitachi Tiered Storage Manager, Hitachi Tuning Manager et Hitachi Dynamic Provisioning
Services : conseils pour la conception et le déploiement de solutions par l'équipe Hitachi Data Systems Global Solution Services

Lloyds Banking Group transforme son Data Center avec Hitachi Virtual Storage Platform

Né de la fusion, en 2009, de Lloyds TSB et d'HBOS, Lloyds Banking Group est la première banque commerciale du Royaume-Uni. Pour pouvoir fonctionner comme une entreprise, sa division de la trésorerie et des transactions du marché de gros (WMTT) a choisi de consolider et d'intégrer son infrastructure de stockage en virtualisant son réseau SAN à partir de systèmes Hitachi Universal Storage Platform® V et Hitachi Universal Storage Platform® VM. Afin de s'assurer de la viabilité de son projet, la division WMTT a testé l'exécution de l'une de ses applications stratégiques sur le nouveau système Hitachi Virtual Storage Platform. Les résultats des tests ont dépassé toutes les attentes.

Lloyds Banking Group est né en janvier 2009 de la fusion de Lloyds TSB et d'HBOS. Avec une clientèle représentant un tiers de la population britannique, c'est aujourd'hui la première banque commerciale du Royaume-Uni. Aspirant à devenir le meilleur fournisseur de services financiers du pays, le groupe s'attache non seulement à se développer, mais aussi à étendre sa réputation et à renforcer sa relation avec ses clients.

Une évolutivité indispensable

Composée de Bank of Scotland (BOS) Treasury et de Lloyds Corporate Markets, la division WMTT du groupe appartient à la branche banque de gros de la société. Les données présentes dans son système de stockage sont indispensables au bon fonctionnement de l'entreprise dans son

ensemble et doivent être accessibles à tout moment. Ce système de stockage est une ressource majeure de la division : tous ses systèmes de transaction en dépendent. Malheureusement, après la fusion, la division WMTT s'est trouvée confrontée à un défi majeur, sa plate-forme de stockage n'étant pas suffisamment évolutive pour faire face à l'accroissement de la demande en termes de données.

Le modèle de stockage modulaire hérité n'était pas capable de prendre en charge le nouvel environnement d'entreprise, deux fois plus vaste que le précédent. Chaque trimestre, le volume des données structurées augmentait de 20 % et celui des données non structurées de 30 %, des chiffres nettement supérieurs à la moyenne

du secteur. Il était indispensable que la division soit capable de faire face à une croissance soutenue de cet ordre, élément fondamental de sa stratégie volontariste d'expansion commerciale. Pour résumer, la banque avait besoin d'une solution de stockage d'entreprise qui lui offre davantage de souplesse, d'évolutivité et de capacité.

La banque a ainsi examiné un certain nombre de solutions de stockage pour en trouver une qui corresponde vraiment à ses besoins. À l'issue d'un processus rigoureux d'étude de l'architecture de stockage qui lui a permis d'évaluer la fiabilité, l'évolutivité et les performances des systèmes de différents fournisseurs, la banque a finalement opté pour la solution proposée par Hitachi Data Systems.

Des exigences technologiques et infrastructurelles pleinement satisfaites par les solutions de stockage Hitachi

Colin Everett, responsable de l'infrastructure informatique au sein de la division WMTT, explique : « Nous avons besoin d'une plate-forme de stockage capable de garantir une disponibilité et des performances élevées, et d'évoluer en capacité en fonction de nos besoins. Parallèlement à cela, nous voulions être certains de pouvoir allouer rapidement des ressources aux divisions qui en avaient besoin. Hitachi Data Systems ne répondait pas seulement à ces exigences techniques, sa feuille de route épousait aussi parfaitement la stratégie que nous souhaitions mettre en place pour notre infrastructure informatique. »



« L'équipe d'Hitachi Data Systems a collaboré étroitement avec nous tout au long du projet de consolidation initial et des projets suivants. Cette collaboration a été la clé du succès de notre nouvel environnement de stockage et nous comptons bien poursuivre ensemble sur la voie de l'innovation informatique. »

*Colin Everett
Responsable de l'infrastructure informatique
Division de la trésorerie et des transactions du marché de gros (WMTT)
Lloyds Banking Group*

La société a ainsi déployé une plateforme Hitachi Universal Storage Platform V (USP V) pour prendre en charge son Data Center principal et une autre USP V pour son système de reprise sur sinistre. Deux autres encore, destinées à l'environnement de développement de la division, ont été installées sur un autre site avec un système Hitachi Hitachi Universal Storage Platform VM. Ensuite, l'environnement de stockage réel a été virtualisé à partir d'USP V, ce qui a permis de regrouper l'ensemble du réseau SAN, intégrant 1 Po de données, au sein d'une seule et même ressource virtuelle. L'équipe de stockage est aujourd'hui en mesure de fournir un service plus souple aux utilisateurs et d'allouer les ressources aux moments et aux endroits opportuns, sans altérer les performances.

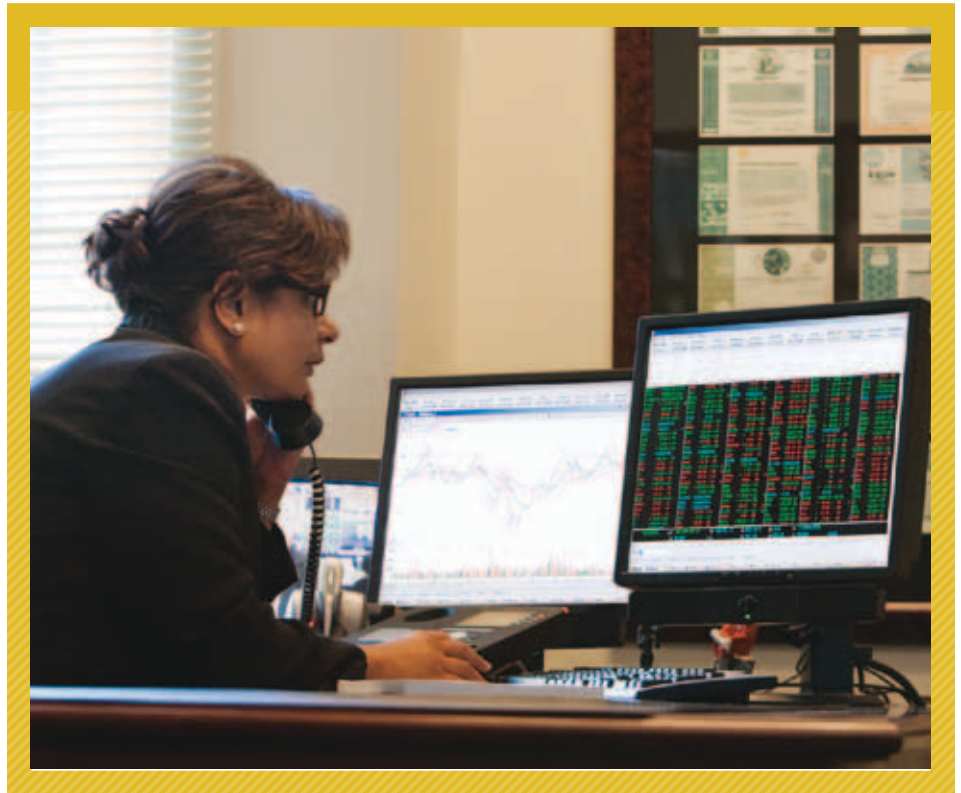
Des performances optimales grâce au système Hitachi Virtual Storage Platform

À présent, la banque participe avec Hitachi Data Systems à un autre projet visant à vérifier la capacité de la nouvelle solution Hitachi Virtual Storage Platform à prendre en charge l'un de ses programmes clés.

Cette base de données Microsoft® SQL Server® 2005, d'une capacité de 4 To et fonctionnant par lots est absolument vitale pour l'entreprise. Elle charge chaque nuit environ 50 millions de transactions et fait l'objet de mises à jour en temps réel dans la journée. Différents outils interrogent cette base et extraient les données utilisées dans la plupart des systèmes de suivi du marché de la division WMTT. Le système entier est parallèlement répliqué en temps réel, par l'intermédiaire du SAN, sur le site de reprise sur sinistre.

Pour garantir des performances optimales pour cette base de données et les applications qui lui sont associées, la banque a choisi de l'exécuter pendant trois semaines sur le système Virtual Storage Platform.

Les premiers résultats ont montré que la nouvelle plate-forme offrait de façon systématique des performances nettement supérieures pour la charge de travail en



question. Au cours de cette phase de test, la banque a également réalisé tout un ensemble de tests fonctionnels et de tests de défaillance de composants sous une charge de travail classique, le but étant de vérifier que la plate-forme était capable de fournir sans interruption le niveau de service recherché.

« L'un des éléments importants de la phase de test est qu'aucune modification des applications et aucune optimisation particulière des données n'a été nécessaire pour aboutir à ces résultats », note Colin Everett. « L'application a été rétablie exactement comme si nous l'avions exécutée sur notre plate-forme. Sans perdre de temps à des opérations d'optimisation compliquées, nous avons pu continuer à exécuter notre application, utiliser nos ressources le plus efficacement possible et obtenir des résultats immédiats. »

Cet élément a également eu son importance dans les tests portant sur les capacités d'allocation de ressources de la nouvelle plate-forme. Le personnel

participant a pu passer facilement de la plate-forme existante au système Virtual Storage Platform sans formation particulière. Le nouveau cadre de planification des tâches a permis d'exécuter simultanément plusieurs opérations d'allocation de ressources en arrière-plan. Nous avons pu constater que cette réduction du temps passé à ces opérations permettrait d'améliorer la productivité de l'administrateur de stockage.

Après ces tests initiaux, des consultants d'Hitachi Data Systems ont vérifié les résultats en collaboration avec l'équipe de la division WMTT de Lloyds Banking Group.

« L'équipe d'Hitachi Data Systems a collaboré étroitement avec nous tout au long du projet de consolidation initial et des projets suivants », conclut Colin Everett. « Cette collaboration a été la clé du succès de notre nouvel environnement de stockage et nous comptons bien poursuivre ensemble sur la voie de l'innovation informatique. »

 **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. SS-263-A DG Octobre 2010