



AU KABUCOM SECURITIES DÉVELOPPE UN SYSTÈME DE NOUVELLE GÉNÉRATION POUR SOUTENIR LA TRANSFORMATION NUMÉRIQUE

Devenir « l'entreprise financière numérique
MUGFxKDDI »

Les services de conseil HPE Pointnext ont
contribué à matérialiser leur vision lorsque
le portefeuille de serveurs et de solution de
stockage HPE a été totalement adopté.

« Sur HPE Superdome
Flex, nous déployons
nos applications
les plus critiques :
le système
d'infrastructure de
commande RAIDEN
et le système Core
Banking. »

–Yousuke Takeuchi, spécialiste
junior, Département d'ingénierie
système du groupe Infrastructure,
au Kabucom Securities Co., Ltd.



OBJECTIF INITIAL

Renouveler et relocaliser le datacenter composé d'environ 1 000 serveurs physiques utilisés pour la négociation de valeurs mobilières.

Profitez du niveau le plus élevé de système de nouvelle génération « sécurisé et sûr », « à faible coût » et « flexible et agile » pour accompagner la transformation de la société en une entreprise financière numérique.

APPROCHE

Redéfinition complète de l'architecture de l'infrastructure système et application des exigences du système à plusieurs niveaux pour mieux répondre aux objectifs de « reprise après sinistre », « contrôle des sinistres » et « assurance de performance ».

Allocation de la technologie la plus convenable à chaque niveau du système et réduction maximale des coûts.

AVANTAGES POUR L'INFORMATIQUE

- Les services consultatifs ont fourni une assistance pour hiérarchiser les exigences du système et les cartographier par opération / application.
- Le portefeuille de calcul et de solution de stockage HPE permet de fournir des services dans « le bon équilibre ».
- HPE GreenLake a activé un modèle mensuel et de paiement à l'usage pour l'utilisation de l'infrastructure.
- Provisionnement de services qui associe le cloud public (AWS / Azure) et l'infrastructure système sur site.

ENJEUX COMMERCIAUX

- Réalisation d'un système de nouvelle génération pour fournir une large gamme de services en tant qu'entreprise financière numérique.
- Réduction du nombre de serveurs de plus d'un millier à quelques centaines avec pour vision de réduire le coût total de l'infrastructure de 11 % en 5 ans.
- Sécurisation préalable des ressources tampons matérielles pour permettre un provisionnement immédiat au besoin.
- Lancement de l'automatisation de la configuration de l'environnement système à l'aide des API et de l'automatisation des opérations d'infrastructure axée sur l'IA.



Kiyoshi Miyamoto
Directeur général
Département d'ingénierie
systèmes
au Kabucom Securities Co., Ltd.



Yousuke Takeuchi
Spécialiste Junior
Groupe d'infrastructure
Département d'ingénierie
systèmes
au Kabucom Securities Co., Ltd.



Ko Shingai
Spécialiste Junior
Groupe d'infrastructure
Département d'ingénierie
systèmes
au Kabucom Securities Co., Ltd.

au Kabucom Securities Co., Ltd., une société japonaise de valeurs mobilières en ligne faisant partie du Mitsubishi UFJ Financial Group (MUFG) réalise sa vision 2020 « Kabucom 2.0 », en se fondant sur une idée de transformation : « Passer d'une société de valeurs mobilières en ligne à une entreprise financière numérique de valeurs mobilières. » De toutes les composantes du projet, la plus importante était de réorganiser entièrement l'infrastructure du système d'au Kabucom Securities qui soutient son activité principale de négociation de valeurs mobilières. HPE Pointnext Services a dirigé la conception et l'architecture de cet environnement comprenant environ 1 000 serveurs physiques. au Kabucom Securities déploie les dernières offres d'infrastructure HPE dans un modèle économique de « paiement à l'utilisation ». La société, devenue « au Kabucom Securities » à l'hiver 2019, accélère sa croissance en tant que société financière numérique du groupe MUFGxKDDI.

LA PROBLÉMATIQUE

Transformation révolutionnaire du groupe MUFG xKDDI en une entreprise financière numérique

En décembre 2019, une nouvelle société de valeurs mobilières en ligne, au Kabucom Securities, a été lancée en fusionnant le puissant Mitsubishi UFJ Financial Group (MUFG) avec la base économique de KDDI pour fournir des services de pointe sans pareil.

Kiyoshi Miyamoto, directeur général du département d'ingénierie système chez au Kabucom Securities a déclaré : « au Kabucom Securities s'est transformé pour devenir l'entreprise financière numérique des groupes MUFG et KDDI. » Cela signifie que la stratégie de KDDI visant à renforcer les services financiers en ligne est pleinement alignée sur celle de MUFG visant à accélérer la croissance dans le domaine des technologies financières. »

En 2018, au Kabucom Securities a défini sa vision pour 2020 comme « Kabucom 2.0 ». L'objectif était de devenir l'acteur principal dans tous les aspects de l'entreprise, notamment l'innovation de produits et de services, un modèle de revenus diversifié et l'efficacité de la gestion pour passer d'une société de valeurs mobilières en ligne à une société de valeurs mobilières numérique.

« Nous sommes maîtres de la stratégie de transformation numérique définie par MUFG et KDDI, et cherchons à devenir un acteur de premier ordre en matière d'innovation de produits et de services. Nous faisons la promotion du développement de services à l'aide des technologies avancées telles que l'IA et la blockchain, tout en prenant position sur le concept de « poursuite de la gestion des risques » tel que décrit dans notre philosophie de gestion », déclare Kiyoshi Miyamoto.

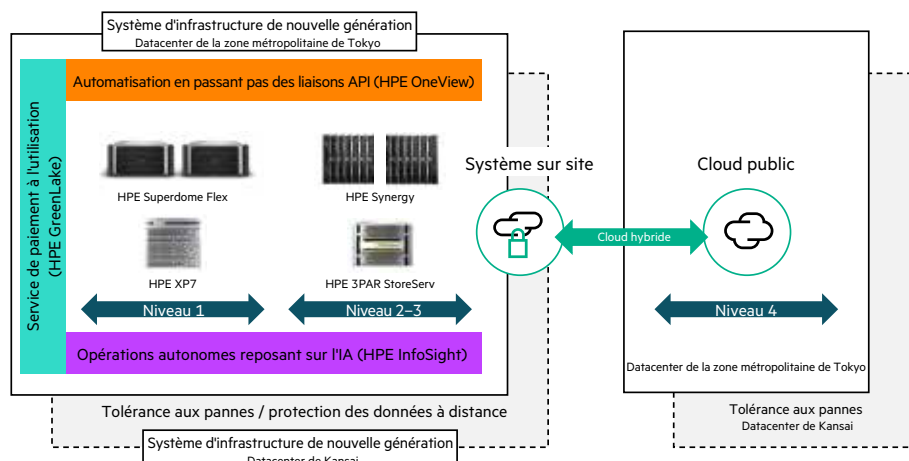
L'établissement d'une API et le renforcement de la collaboration intersectorielle constituent les éléments clés de au Kabucom pour obtenir un modèle de revenus diversifié. Kiyoshi Miyamoto décrit cela comme « un défi pour l'entreprise de plateforme B2B2C qui fournit l'infrastructure système as-a-service ».

« Nous avons commencé à offrir 'RAIDEN', un système d'infrastructure de commande ultrarapide à Mitsubishi UFJ Morgan Stanley Securities, membre de MUFG. Nous développons également l'API d'au Kabucom afin que les banques régionales et des entreprises de différents domaines puissent avoir un accès fluide et facile à notre système de base de sécurité lorsqu'elles se lancent dans les activités des valeurs mobilières.

La société se prépare également à fournir à la vaste clientèle de KDDI un service innovant « Smartphone First ». Par ailleurs, la société prévoit une gestion plus efficace grâce à l'utilisation proactive de l'innovation numérique.

« au Kabucom Securities s'approche d'un tournant important à l'occasion de son vingtième anniversaire, presque comme un deuxième lancement. La dimension de l'entreprise, la qualité du service et la gouvernance pour la gestion doivent prendre une toute nouvelle ampleur. En début 2018, nous avons décidé de déplacer notre datacenter et de réorganiser complètement l'infrastructure système, en créant un « système d'infrastructure de nouvelle génération » qui appuiera les 20 prochaines années. » (Miyamoto)





SOLUTION

Optimiser 1 000 serveurs physiques avec l'approche « le bon équilibre »

La décision de créer un système de nouvelle génération dans le cadre de la vision Kabucom 2.0 correspondait parfaitement à l'intégration de la société au groupe MUFGxKDDI. L'objectif était de créer une infrastructure qui permettrait à la société d'accélérer la croissance de ses nouvelles activités.

Kiyoshi Miyamoto déclare : « Avant de réorganiser l'infrastructure du système, nous avons examiné les opérations des datacenter à l'Est et à l'Ouest du pays. Nous visions à renforcer nos mesures de sécurité et de prévention des sinistres en tirant parti des derniers datacenter et en réalisant une continuité de l'activité plus stable. L'objectif était de construire un « système d'infrastructure de nouvelle génération » de A à Z dans le nouveau datacenter de la région métropolitaine de Tokyo. »

Kiyoshi Miyamoto et d'autres ont défini trois prérequis lors du processus de conception de système de nouvelle génération : 1) Sûr et sécuritaire, 2) Faible coût et 3) Flexible et agile. « La difficulté est de trouver un équilibre entre la fiabilité et la vitesse du système, les exigences stratégiques et l'agilité commerciale tout en réduisant les coûts » (Miyamoto). Les services consultatifs ont trouvé une solution efficace à ce défi.

« La proposition de HPE Pointnext de placer la bonne infrastructure au bon endroit en fonction des besoins opérationnels était l'approche la plus appropriée. En particulier, l'approche qui consiste à classer les systèmes par niveau en ce qui concerne la « reprise après sinistre », « contrôle des sinistres » et « assurance des performances » reposant sur l'évaluation a été extrêmement

efficace pour que notre vision devienne réalité », déclare Kiyoshi Miyamoto.

L'équipe des Services de conseil a analysé en détail les besoins commerciaux et a divisé les prérequis en matière d'infrastructure en 4 niveaux et 7 phases.

« Nous avons appliqué la configuration de niveau 1 aux systèmes stratégiques, la configuration de niveau 2 à la technologie utilisant l'automatisation intégrée et les systèmes qui mettent l'accent sur l'agilité de l'entreprise, et la configuration de niveau 3 au calcul général. L'approche « le bon équilibre » préconisée par HPE nous a permis d'obtenir une réduction maximale des coûts tout en cherchant activement à simplifier l'ensemble de l'infrastructure. » (Miyamoto)

Le service cloud public a été placé au niveau 4. Le portefeuille complet d'infrastructures HPE a fourni à au Kabucom Securities le « système d'infrastructure de nouvelle génération » avec le bon équilibre.

Provisionnement automatisé et opérations d'infrastructure autonome

HPE Superdome Flex, un serveur haut de gamme pouvant évoluer en tant que système unique de 4 à 32 sockets et de 768 Go à 48 To de mémoire partagée a été sélectionné pour le système critique de niveau 1. Ce serveur est un système unique ayant une disponibilité extrême et offrant une fiabilité ainsi qu'une tolérance aux pannes beaucoup plus élevées que les autres serveurs x86 standard. Les fonctions de reprise d'erreur de mémoire ou de processeur, de tolérance aux pannes de mémoire et de reprise d'erreur PCIe sont propres à HPE Superdome Flex et permettent au matériel, logiciel, micrologiciel et système d'exploitation de fonctionner efficacement en tandem.



**au Kabucom Securities
développe un système de
nouvelle génération pour
soutenir sa transformation en
une entreprise financière
numérique.**



« Sur HPE Superdome Flex, nous déployons nos applications les plus critiques : le système d'infrastructure de commande RAIDEN et le système Core Banking. Cette configuration dépasse de loin nos prérequis en matière de disponibilité et de tolérance aux pannes et a également atteint une vitesse jusqu'à 1,8 fois supérieure à celle du système précédent, dans l'environnement de base de données le plus chargé », déclare Yosuke Takeuchi, spécialiste Jr. de l'infrastructure du groupe.

HPE Superdome Flex combiné au stockage haut de gamme HPE XP7 crée un système qui offre les niveaux les plus élevés de disponibilité et de tolérance aux pannes au niveau matériel. « Nous avons été en mesure de créer un environnement extrêmement stable dans lequel il est possible de travailler avec une application stratégique de manière sécurisée et sûre en utilisant pleinement un cluster Active-Active, une fonction QoS de stockage et des capacités de protection des données. » (Takeuchi)

En ce qui concerne le niveau 2, Ko Shingai, spécialiste Jr. de l'infrastructure du groupe explique :

« L'automatisation du provisionnement et les opérations d'infrastructure autonomes sont la clé du niveau 2. Nous visons à maximiser l'agilité de l'entreprise dans un environnement sur site. Pour atteindre cet objectif, nous avons choisi HPE Synergy et le stockage 3PAR StoreServ HPE avec une détection prédictive avancée des pannes fondée sur l'IA. »

Ko Shingai a commencé à résoudre le problème d'automatisation du processus, de la configuration du matériel au réglage des machines virtuelles à l'aide d'Ansible. Il a constaté que la composabilité de HPE Synergy facilite la mise en œuvre du contrôle de code matériel et logiciel intégré en utilisant le guide opérationnel Ansible.

« Nous plaçons également beaucoup d'espoir sur HPE InfoSight, une technologie d'analyse prédictive qui peut être utilisée avec HPE 3PAR. HPE InfoSight aide à prédire les pannes d'infrastructure avec une grande précision et résoudre les problèmes avant qu'ils ne surviennent. Je pense que ce sera un premier pas important vers la réalisation d'opérations d'infrastructure autonomes. » (Shingai)

La puissance de HPE InfoSight a été prouvée avec le résultat opérationnel de HPE 3PAR StoreServ qui a atteint une disponibilité de 99,9999 %. HPE InfoSight est pris en charge sur HPE 3PAR StoreServ depuis fin 2017 et de nombreuses sociétés ont tiré des bénéfices de sa mise en œuvre. La prise en charge de HPE InfoSight a été étendue aux serveurs HPE Synergy et HPE ProLiant Gen10.

LES BÉNÉFICES

Optimisez les coûts à l'aide du système d'infrastructure de nouvelle génération dans un modèle mensuel ou de paiement à l'utilisation

au Kabucom Securities a mis en œuvre le système d'infrastructure de nouvelle génération en utilisant un modèle « mensuel ou de paiement à l'utilisation ». Cela a été rendu possible grâce à HPE GreenLake, un service où HPE possède des actifs matériels et logiciels que les utilisateurs peuvent installer et utiliser dans leurs propres datacenter en appliquant leurs propres politiques de sécurité. Il existe également une option de « capacité tampon » qui permet aux utilisateurs de préparer à l'avance les ressources de serveur ou de stockage et de commencer à les utiliser au besoin.



Études de cas

au Kabucom
Securities Co., Ltd.

Secteur

Services financiers

Résumé de la solution

Matériel

- HPE Superdome Flex
- HPE Synergy
- HPE XP7
- HPE 3PAR StoreServ

HPE Pointnext Services

- Services de conseil
- HPE GreenLake
- HPE InfoSight

« Nous avons appliqué la plus grande technologie possible disponible à ce jour au système d'infrastructure de nouvelle génération. Je suis sûr que cela accélérera davantage notre activité nouvellement créée sous le nom de « au Kabucom Securities ». »

- Kiyoshi Miyamoto, directeur général, département d'ingénierie système, au Kabucom Securities Co., Ltd.

« Comme pour le cloud public, les utilisateurs peuvent désormais payer uniquement pour ce qu'ils utilisent, même si l'environnement est sur site. L'option « capacité tampon » a largement contribué à la réduction des coûts. Il est très avantageux que vous puissiez utiliser ces ressources au besoin, tout en réduisant l'investissement initial dans l'infrastructure. Nous prévoyons que les coûts d'infrastructure seront inférieurs de 11 % d'ici 5 ans », déclare Kiyoshi Miyamoto.

Les avantages de HPE GreenLake s'étendent également à l'agilité d'entreprise. Ko Shingai explique : « Le délai d'acquisition des équipements d'infrastructure étant devenu nul, nous pouvons répondre immédiatement aux demandes de ressources imprévues. Nous avons acquis une flexibilité et une agilité équivalentes au cloud public, ainsi que l'automatisation du provisionnement. »

au Kabucom Securities a réussi en tant que société de valeurs mobilières en ligne au cours des 20 dernières années sous une concurrence féroce. Étant devenue la nouvelle « entreprise financière numérique du groupe MUFGxKDDI », la concurrence deviendra encore plus rude.

Miyamoto conclut par les remarques suivantes :

« Nous avons appliqué la meilleure technologie disponible à ce jour au système d'infrastructure de nouvelle génération pour fournir des produits et services qui nous donnent un avantage concurrentiel en toute sécurité, et qui nous permettent d'attirer facilement et rapidement une série de nouveaux clients. Je

suis convaincu que cela accélérera encore notre activité nouvellement créée « au Kabucom Securities ». Nous attendons une assistance continue de Hewlett Packard Enterprise Japon avec un portefeuille complet allant des offres d'infrastructure aux services. »

POUR EN SAVOIR PLUS

HPE Pointnext Services

hpe.com/fr/fr/services/pointnext

HPE GreenLake

hpe.com/fr/fr/greenlake

HPE Superdome Flex

hpe.com/fr/fr/servers/superdome

HPE Synergy

hpe.com/fr/fr/integrated-systems/synergy

HPE 3PAR StoreServ

hpe.com/fr/fr/storage/3par

HPE XP7

hpe.com/storage/xp7

HPE InfoSight

hpe.com/fr/fr/solutions/infosight

Faites le bon achat

Contactez nos spécialistes de pré-vente.



Live Chat



E-mail



Appel



Mises à jour

**Hewlett Packard
Enterprise**

© Copyright 2020 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Les informations contenues dans ce document sont sujettes à modification sans préavis. Les seules garanties relatives aux produits et services Hewlett Packard Enterprise sont stipulées dans les déclarations de garantie expresse accompagnant ces produits et services. Aucune déclaration contenue dans le présent document ne peut être interprétée comme constituant une garantie supplémentaire. Hewlett Packard Enterprise décline toute responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions de nature technique ou rédactionnelle dans le présent document.

Azure est une marque commerciale ou déposée de Microsoft Corporation aux États-Unis ou dans d'autres pays. Toutes les marques tierces sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

a50000902FRE, Octobre 2020, révision 1