



Transfert d'applications héritées vers un cloud hybride HPE Helion

Un fournisseur d'énergie et de service Internet libère ses ressources pour offrir aux clients plus d'avantages, tout en réduisant les coûts

Objectif

Transférer l'infrastructure, les serveurs et les applications héritées sans avoir à reconcevoir le datacenter, transformer les applications héritées pour les déployer sur le cloud hybride

Approche

Le client a fait confiance à HPE pour transférer 176 applications héritées vers le cloud, qui a adopté une approche de cloud hybride pour les environnements publics et privés

Enjeux informatiques

- Réduire les coûts d'investissement et d'exploitation
- Réduire les ressources informatiques physiques
- Libérer les ressources et la capacité
- Offrir une meilleure continuité de service et réduire les interruptions

Enjeux financiers

- Réaliser le transfert vers le siège de l'entreprise sans avoir à reconcevoir le datacenter
- Transformer les applications héritées pour les déployer sur un cloud hybride
- Améliorer le cycle de vie de développement de la solution et apporter de nouveaux produits sur le marché, rapidement et avec agilité
- Favoriser l'innovation en permettant aux équipes de se concentrer sur de nouveaux projets différenciés au sein d'un marché concurrentiel
- Offrir un meilleur service et des expériences optimales aux clients internes et externes
- Établir une relation à long terme avec HPE pour apporter des solutions innovantes à Trustpower



Matt van Deventer
Head of Technology
Trustpower



Lorsque vous êtes en activité depuis plus de 22 ans, vous avez tendance à accumuler de nombreuses technologies. Imaginez maintenant que vous devez transférer votre siège vers un nouveau site. Imaginez ensuite que vous devez fournir à plus de 250 000 clients

des services Internet, d'électricité et de gaz, en tant que quatrième fournisseur de service Internet de Nouvelle-Zélande. Le transfert de votre infrastructure et de vos serveurs sur le cloud, plutôt que de conserver des installations physiques, semble être une proposition très alléchante. Trustpower a décidé de sauter le pas.

« C'est la maturité du modèle et l'expérience éprouvée de HPE qui nous a attiré chez la solution HPE Helion. De plus, HPE est notre partenaire de longue date. »

— Matt van Deventer, directeur des technologies chez Trustpower.

Une infrastructure en constante croissance

Trustpower possède et fait fonctionner 34 centrales électriques, générant 100 % de son électricité via des sources d'énergie renouvelables telles que des stations hydro-électriques et éoliennes. Fondée en 1993, la société Trustpower compte plus de 500 employés et sert plus de 260 000 clients en Nouvelle-Zélande et en Australie.

L'infrastructure de la société a évolué sur deux plans pendant plus de 22 ans, et présentait donc un écosystème en silos, comprenant un nombre élevé d'applications et de matériel hérités fixes et complexes à faire évoluer. À l'occasion de l'agrandissement de son siège, Trustpower avait décidé de transférer ce dernier vers un nouveau site dans la même ville de Tauranga, en Nouvelle-Zélande. La société a saisi l'opportunité de déplacer également son infrastructure et ses serveurs vers le cloud.

« Notre infrastructure s'est étendue en même temps que notre activité sur notre site, ce qui n'est pas idéal pour de nombreuses raisons », décrit Matt van Deventer, directeur des technologies chez Trustpower. « Nous avons beaucoup d'applications et de matériel, ce qui n'est pas durable. Faire des changements ou évoluer est complexe et prend plus de temps que prévu. Nous avons décidé que toutes nos nouvelles solutions seraient hébergées sur le cloud, et que nous y transférerions également nos environnements hérités, dans la mesure du possible. »

Évaluation des applications

Trustpower a fait confiance à HPE pour transférer ses applications héritées vers le cloud. HPE a évalué plus de 350 applications et a déterminé que 176 d'entre elles pourraient être transférées sur le cloud, certaines nécessitant une transformation et d'autres pouvant être migrées sans problème.

« HPE a réussi à nous démontrer mieux que quiconque ses réalisations précédentes. Ils nous ont également prouvé qu'ils disposaient d'une architecture robuste et mature pour chaque application, ont déterminé la compatibilité de la plateforme et nous ont expliqué le processus de migration », précise Matt van Deventer. « C'est extrêmement rassurant. »

« Nous avons eu plusieurs propositions », explique Simon Clarke, directeur général des solutions et technologies chez Trustpower. « Au final, HPE est un partenaire de longue date et nous sommes très satisfaits de leur proposition... La relation avec HPE et la technologie utilisée pour le transfert des applications nous ont particulièrement séduits. »

Comme certaines applications seraient trop essentielles ou non compatibles avec un environnement cloud unique, Trustpower a décidé d'adopter une approche hybride. Certaines applications sont transférées vers des environnements colocalisés, d'autres vers un cloud privé et le reste vers un cloud public. En retour, les services HPE Enterprise ont réalisé un programme complet de migration et de mise à niveau des applications.

Adopter une approche hybride

« C'est la maturité du modèle et l'expérience éprouvée de HPE qui nous a attiré chez la solution HPE Helion. De plus, HPE est notre partenaire de longue date », explique Matt van Deventer. « L'expérience de HPE dans le transfert de charges d'applications similaires vers le cloud a été probablement le principal facteur de notre décision. »

Trustpower a centralisé sa proposition sur HPE Helion CloudSystem Enterprise pour offrir une meilleure qualité de service à un coût réduit. HPE Helion CloudSystem Enterprise offrira également à Trustpower des options de déploiement flexibles pour son cloud privé. Le boîtier HPE BladeSystem c7000, les serveurs HPE ProLiant DL360 et DL380 Servers, les serveurs lames HPE ProLiant BL460c Gen9, le stockage HPE 3PAR et les commutateurs ToR HPE 5900 prennent en charge cette infrastructure.

« Nous basons toutes nos décisions technologiques sur trois éléments : une technologie adaptée, une relation adaptée et un prix adapté », continue Matt van Deventer. « Nous apprécions que la technologie soit ouverte et que HPE ait adopté cette nouvelle vision des choses. »

Étude de cas

Trustpower

Secteur d'activité

Producteur d'énergie et revendeur d'électricité et de gaz, d'Internet haut débit, de fibre et de services de télécommunication

Le client en bref

Solution cloud HPE Helion

- Cloud privé géré/cloud privé virtuel géré

Matériel

- Boîtier HPE BladeSystem c7000
- Serveurs HPE ProLiant DL360 et DL380
- Serveurs lames HPE ProLiant BL460c Gen9
- Commutateurs ToR HPE 5900
- HPE 3PAR StoreServ 7200c

Logiciels

- HPE Helion CloudSystem Enterprise

Services

- Services de transformation, de conseil et de charge de travail HPE
- Services de conseil en infrastructure HPE
- HPE Cloud Consulting
- HPE Datacenter Care
- Services de migration des applications

Ressources

[Cloud Computing – HPE Helion](#)

« Mon équipe aura ainsi l'opportunité de profiter de plus d'espace dans le cloud. Pour nos clients, nous devrions être en mesure de fournir une plateforme plus stable, de réduire nos coûts fixes et d'apporter de nouveaux sur le marché plus rapidement. »

– Matt van Deventer, directeur des technologies chez Trustpower.

Pour transférer les applications compatibles avec le cloud public, Trustpower a choisi la plateforme Microsoft® Azure. HPE fournit plusieurs services à Trustpower, notamment :

- La prise en charge d'éléments de cloud privés avec HPE Datacenter Care
- La conception et la migration du datacenter, ainsi que la gestion de projet à l'aide des services technologiques HPE
- La migration des applications avec les services HPE Enterprise
- La transformation des applications vers le cloud via les services de transformation, de conseil et de charge de travail HPE

« L'objectif est de fournir un meilleur service à nos clients internes ou externes et de libérer mon équipe, pour qu'elle puisse travailler sur des projets plus passionnants », explique Matt van Deventer. « Elle aura ainsi l'opportunité de profiter de plus d'espace dans le cloud. Pour nos clients, nous devrions être en mesure de fournir une plateforme plus stable, de réduire nos coûts fixes, et d'apporter de nouveaux produits sur le marché plus rapidement. »

Il précise ensuite les suites du projet initial. « Après avril 2016, les entraves de l'infrastructure traditionnelle seront tombées. Si nous voulons exécuter 1 000 instances d'un cluster Hadoop, un projet Big Data ou une analyse prédictive, nous pourrions le faire », ajoute Matt van Deventer. « C'est la raison pour laquelle les employés de la société sont enchantés, et les opportunités offertes par le cloud sont terriblement excitantes. »

La liberté d'aller plus loin dans le cloud

Au cours des prochains mois, Trustpower finalisera le processus de transition des applications vers l'environnement cloud. La société espère apporter de nouveaux produits sur le marché rapidement et avec agilité, car elle n'aura plus à attendre que son département informatique fournisse l'infrastructure nécessaire. Les ressources et davantage de capacité seront libérées pour améliorer le service clients, en plus de la possibilité de réduire les coûts d'investissement et opérationnels.

En savoir plus sur hpe.com/helion



Abonnez-vous sur

 **Hewlett Packard
Enterprise**

© Copyright 2016 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Les informations figurant dans le présent document peuvent être modifiées à tout moment et sans préavis. Les seules garanties applicables aux produits et aux services Hewlett Packard Enterprise sont stipulées dans les déclarations de garantie explicites qui accompagnent ces produits ou ces services. Aucune déclaration contenue dans ce document ne peut être interprétée comme constituant une garantie supplémentaire. Hewlett Packard Enterprise décline toute responsabilité quant aux éventuelles erreurs ou omissions techniques ou rédactionnelles qui pourraient être constatées dans le présent document.

Microsoft est soit une marque déposée, soit une marque commerciale de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

4AA6-5785FRE, mai 2016