



## Étude de cas

# Migration vers le nuage Azure

Afin de respecter la vie privée de nos clients, nous avons gardé cette étude de cas anonyme. Notre client fournit un ensemble diversifié de services de médias en ligne à un large public.

## NOTRE CLIENT CHERCHAIT À :

- Migrer son infrastructure sur site vers l'offre de nuage public de Microsoft Azure;
- Accroître l'élasticité, la disponibilité et la connectivité de son infrastructure;
- Répartir les charges de travail pour éliminer les goulots d'étranglement dans les processus opérationnels.

*« Nous produisons une grande quantité de matériel qui est téléversé sur le site et nos auditeurs attendent beaucoup de leur expérience. »*

- DIRECTEUR DES OPÉRATIONS NUMÉRIQUES DU CLIENT

## EXIGENCES : EFFICACITÉ, ÉVOLUTIVITÉ ET HAUTE DISPONIBILITÉ

Avant de consulter CloudOps, notre client exploitait son site Web à travers une infrastructure technologique patrimoniale sur site. Cette approche était difficile à gérer, provoquait des pannes hebdomadaires et manquait de surveillance 24 heures sur 24. Tous les changements dépendaient d'un seul membre du personnel, ce qui créait un goulot d'étranglement pour l'entreprise et ralentissait sa capacité à livrer des fonctionnalités et à faire face à des problèmes imprévus.

Le client avait souvent du mal à estimer le trafic de son site Web en raison de pics importants tout au long de la journée suivant des événements marquants. En conséquence, ses équipes techniques ont dû sur-provisionner leur infrastructure, mais elles avaient besoin d'une infrastructure infonuagique capable de gérer de manière élastique ces importants pics imprévus.

Le modèle commercial de notre client dépend de l'efficacité, de l'évolutivité et de la disponibilité de son infrastructure technologique, puisque ses propres clients s'attendent à une expérience de haute qualité, sans retard ni interruption. Notre client devait moderniser son infrastructure en augmentant le nombre de stations de son portefeuille afin de répondre à la demande croissante de diffusion en continu.



## SOLUTIONS :

### Migration vers le nuage

Notre client s'est associé à nous pour notre expertise dans la création et l'exploitation d'une infrastructure infonuagique. Il a adopté une infrastructure infonuagique hybride qui exploite les installations sur site et l'offre de nuage public de Microsoft Azure.

### Conteneurisation

Parallèlement à la migration vers le nuage, notre client a conteneurisé son infrastructure à l'aide de Kubernetes, un système d'orchestration de conteneur libre. En tant qu'adopteur précoce de Kubernetes, notre client a exécuté des cycles de développement initial et de rétroaction des utilisateurs. CloudOps a mis en oeuvre avec succès des mécanismes centraux de déploiement et d'exploitation de charges de travail conteneurisées, qui se traduisent par une plus grande élasticité et des vitesses plus rapides. Depuis lors, Microsoft Azure a réalisé un investissement important dans AKS (Azure Kubernetes Service), une offre gérée de Kubernetes permettant une transition aisée vers un environnement Kubernetes géré. Le client a bénéficié de la sécurité accrue, de la réduction des coûts et de la tranquillité d'esprit offertes par les contrats de niveau de service.

### Connectivité

Cette solution a été mise en réseau par un centre de données qui a fourni une connectivité sécurisée, dédiée et prévisible avec Azure. La migration vers le nuage a simplifié cette connectivité, réduisant le temps moyen de récupération. La connectivité à l'UX était essentielle pour le développement et la sécurité des applications du client.

## SERVICES GÉRÉS :

CloudOps maintient actuellement la plateforme applicative du client avec des services DevOps gérés 24h / 7j. CloudOps est responsable du provisionnement de l'infrastructure sous-jacente et résout rapidement tous les problèmes de la couche de la plateforme applicative sans affecter le code de l'application. Cette approche prend en charge un pipeline d'intégration et de livraison continues (CI / CD). Les équipes techniques du client peuvent maintenant accéder à une plateforme hautement résiliente avec un effort minimal. Elles peuvent se concentrer sur leurs rôles respectifs sans se soucier de la santé, des performances et de la sécurité de l'infrastructure utilisée.

Le client est ravi de disposer d'une infrastructure et d'une plateforme d'application modernisées qui tirent parti de l'et de l'évolutivité du nuage. L'entreprise peut fournir à son public croissant un contenu de diffusion en continu fiable et de haute qualité. Dans le futur, CloudOps continuera à collaborer avec le client et à gérer sa plateforme d'applications. La re-création réussie du site Web du client dans le nuage lui a permis d'atteindre son objectif d'amélioration de l'évolutivité et de la fiabilité. De plus, la plateforme d'application a amélioré la vitesse, la sécurité et la convivialité des fonctionnalités et offre maintenant un taux de fiabilité de 99,99%.

Les charges de travail ne traversent plus de goulots d'étranglement et les problèmes sont résolus beaucoup plus efficacement. L'infrastructure peut réagir de manière dynamique aux fluctuations de la demande et a été en mesure de prendre en charge les opérations commerciales en croissance du client.

Les systèmes critiques du client fonctionnent à des performances optimales et tirent parti de la vaste gamme de services CloudOps pour le stockage, la mise en réseau, les serveurs virtuels, les applications, les bases de données et autres éléments matériels et logiciels de base. Ces services sont tous certifiés SOC 2, ce qui signifie qu'ils ont été vérifiés pour leur excellence opérationnelle et qu'ils démontrent les bonnes pratiques éprouvées en matière de sécurité.

**Cliquez ici** pour savoir comment CloudOps peut aider votre organisation à migrer son application vers AWS.

**Contactez-nous** pour en savoir plus.

Avec plus de quinze ans d'expérience dans l'utilisation de sources libres, de plateformes infonuagiques, de réseaux et des DevOps, **CloudOps** occupe une position unique pour aider les entreprises à réussir dans l'économie logicielle d'aujourd'hui axée sur les données. Nous aidons les entreprises à adopter et à exploiter avec succès des plateformes infonuagiques, en tirant parti du libre-service et de l'économie de l'utilité ainsi que de la livraison continue de solutions informatiques automatisées par API. En tant que membre de Cloud Native Computing Foundation (CNCF) et de Linux Foundation Networking (LFN), CloudOps participe activement aux communautés libres. CloudOps est également un fournisseur de services certifié de Kubernetes (KCSP) et un partenaire de formation Kubernetes (KTP), fournissant des services de conseil, de formation et de services gérés pour le nuage natif ainsi que les pratiques et déploiements DevOps.



**Devenez maître de votre destin infonuagique**  
Agnostique, mais opiniâtre en matière de nuage et de code

423 rue Saint-Nicolas, 2<sup>e</sup> étage, Montreal, QC H2Y 2P4  
1 (888) 796-8364 | info@cloudops.com | @cloudops\_