

## Étude de cas

# Migration vers le nuage GCP



*Afin de respecter la vie privée de nos clients, nous avons gardé cette étude de cas anonyme. Notre client fournit divers services en ligne liés à l'hôtellerie à l'international.*

### Notre client cherchait à :

- Migrer son infrastructure vers la plateforme Google Cloud (GCP);
- Conteneuriser les charges de travail de ses applications à l'aide de GKE et de AppEngine;
- Donner à son application l'accès à une plateforme applicative entièrement automatisée;
- Devenir conforme à la norme 152-FZ en créant une infrastructure distincte dans StackGroup pour stocker les données de ses clients russes.

### Exigences : Efficacité et conformité régionale

Notre client maintient plusieurs applications interconnectées mais développées et gérées de manière indépendante qui se complètent pour numériser son secteur. Il avait besoin d'une infrastructure infonuagique capable de s'adapter à la croissance de ses opérations et de répondre efficacement aux fluctuations de la demande. Il souhaitait en outre automatiser autant que possible son infrastructure et sa plateforme applicative afin de permettre à ses équipes techniques de faire confiance à la santé de la plateforme utilisée et de se concentrer sur le développement d'applications.

Notre client avait besoin d'une pile technologique capable de se mettre à l'échelle automatiquement, se provisionner automatiquement et de créer une redondance automatique afin d'offrir une valeur commerciale plus importante. Il souhaitait migrer son application depuis AWS vers GCP, dont les régions étaient mieux adaptées au modèle de distribution de l'entreprise. Il devait être attentif aux exigences de conformité, en particulier à la norme 152-FZ, qui couvre un ensemble de lois russes relatives à la protection de la vie privée et qui exige que les données de personnes russes soient stockées en Russie. Notre client avait donc besoin d'une solution de nuage natif, multi-nuages pour soutenir sa transformation numérique.

### Services : Évaluation et migration vers le nuage

Notre client souhaitait tirer profit des services professionnels de CloudOps pour répondre aux besoins croissants et diversifiés de ses piles technologiques, à commencer par une plateforme DevOps et une évaluation des pratiques donnant une visibilité sur les outils et les pratiques utilisés. Des services de conseil et des livrables de projets ont ensuite suivi.

CloudOps a migré l'infrastructure européenne du client de AWS vers GCP et a mis à profit Google Kubernetes Engine (GKE) pour conteneuriser les charges de travail. CloudOps a construit une infrastructure séparée en Russie pour répondre à la norme 152-FZ. Notre client a pu innover ses piles technologiques en moins de temps.

## Solution : Une infrastructure modernisée

### Migration de nuage

GCP offrait des régions qui étaient mieux adaptées aux exigences de notre client en matière de souveraineté de données en Europe que ce qu'offrait AWS ou Azure. Notre client a donc décidé de migrer son infrastructure vers GCP. Cela lui a également permis de bénéficier de fonctionnalités avancées telles que le stockage avancé d'objets, CDN Cloud, les répartiteurs de charge, le registre de conteneurs Google ainsi que CloudSQL.

### Conteneurisation

La conteneurisation peut augmenter considérablement l'évolutivité, la vitesse et la portabilité d'une application. Notre client a utilisé GKE à cette fin, car il s'intègre bien à Google Cloud Storage, à la gestion des identités et à d'autres services GCP. En tant que service Kubernetes géré d'origine sur le marché, GKE est l'offre la plus évoluée et comprend de nombreuses fonctionnalités avancées pour l'orchestration de conteneurs, telles que la mise à niveau et la mise à l'échelle automatiques des nœuds de travail par le portail d'administration et les fonctionnalités de service nuage intégrées. En tirant parti de l'expertise de CloudOps, notre client a pu accéder à une plateforme d'applications conteneurisées située sur son infrastructure GCP.

### Automatisation

CloudOps a mis en œuvre une automatisation exhaustive de la plateforme d'applications, que nous continuons de gérer pour notre client. Cela lui permet de se concentrer davantage sur le développement de ses logiciels et moins sur les opérations de routine. Avec plus de quinze ans d'expérience dans le secteur, les équipes techniques de CloudOps ont accès à une bibliothèque collective de recettes d'automatisation et de cahiers de directives ("playbooks") dotés de technologies telles que Terraform et Ansible. Cette richesse de connaissances s'est traduite par une plateforme d'application automatisée utilisant un ensemble de composants fondamentaux.

### Conformité

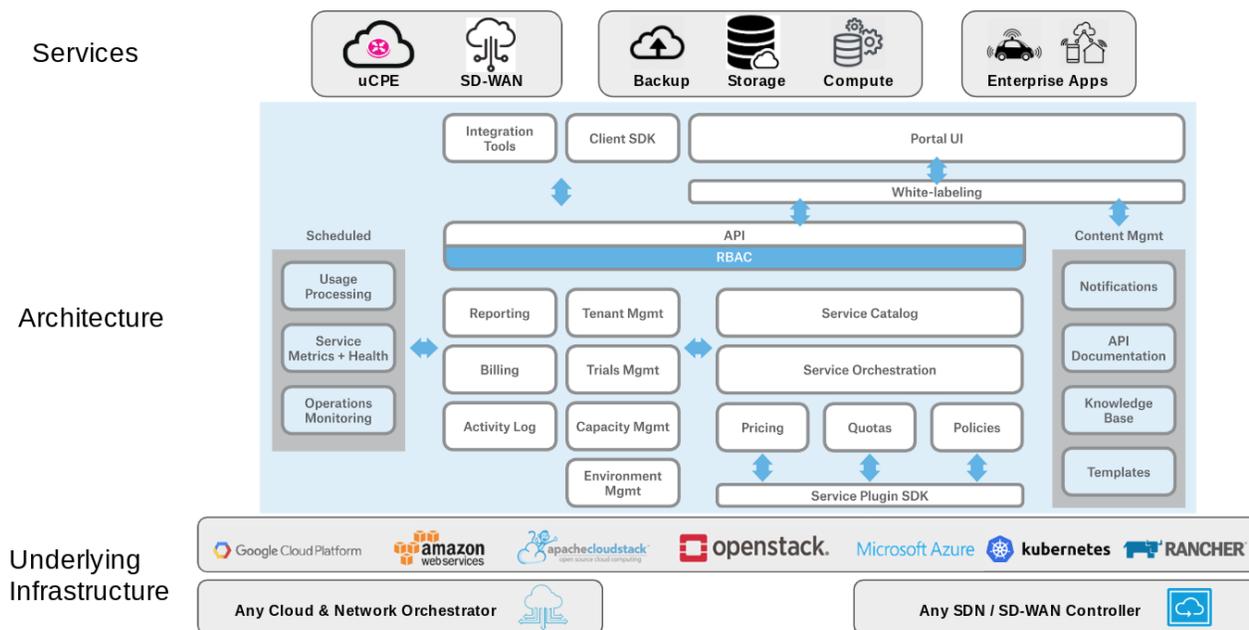
Notre client a des opérations en Russie. Il doit donc se conformer à la norme 152-FZ, qui impose que les données de personnes russes soient stockées en Russie. Google Cloud Platform n'est actuellement pas présent en Russie, pas plus que tout autre fournisseur de nuage public. Notre client devait donc étendre son infrastructure dans GCP avec une solution sur site hébergée en Russie pour gérer toutes les données spécifiques à ses clients russes.

### Sécurité

Les services CloudOps sont certifiés SOC 2, ce qui signifie que nous comprenons l'importance de la sécurité pour des raisons de réglementation et de santé opérationnelle. CloudOps a pu créer une pile technologique intégrant les bonnes pratiques de sécurité des conteneurs dans les processus DevOps.

## Résultat :

Notre client a pu relancer son infrastructure infonuagique dans GCP. Son architecture peut être vue dans ce diagramme.



En tirant parti des services de CloudOps, notre client a pu naviguer dans l'écosystème de plus en plus complexe des outils et projets libres du nuage natif. Il a migré ses applications depuis AWS vers GCP, a conteneurisé ses charges de travail, a mis en œuvre l'automatisation et a trouvé une solution pour préserver la souveraineté des données de ses clients russes. Notre client a pu augmenter l'efficacité de la plateforme applicative, permettant à ses équipes techniques de se concentrer sur le développement d'applications.

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

**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\_