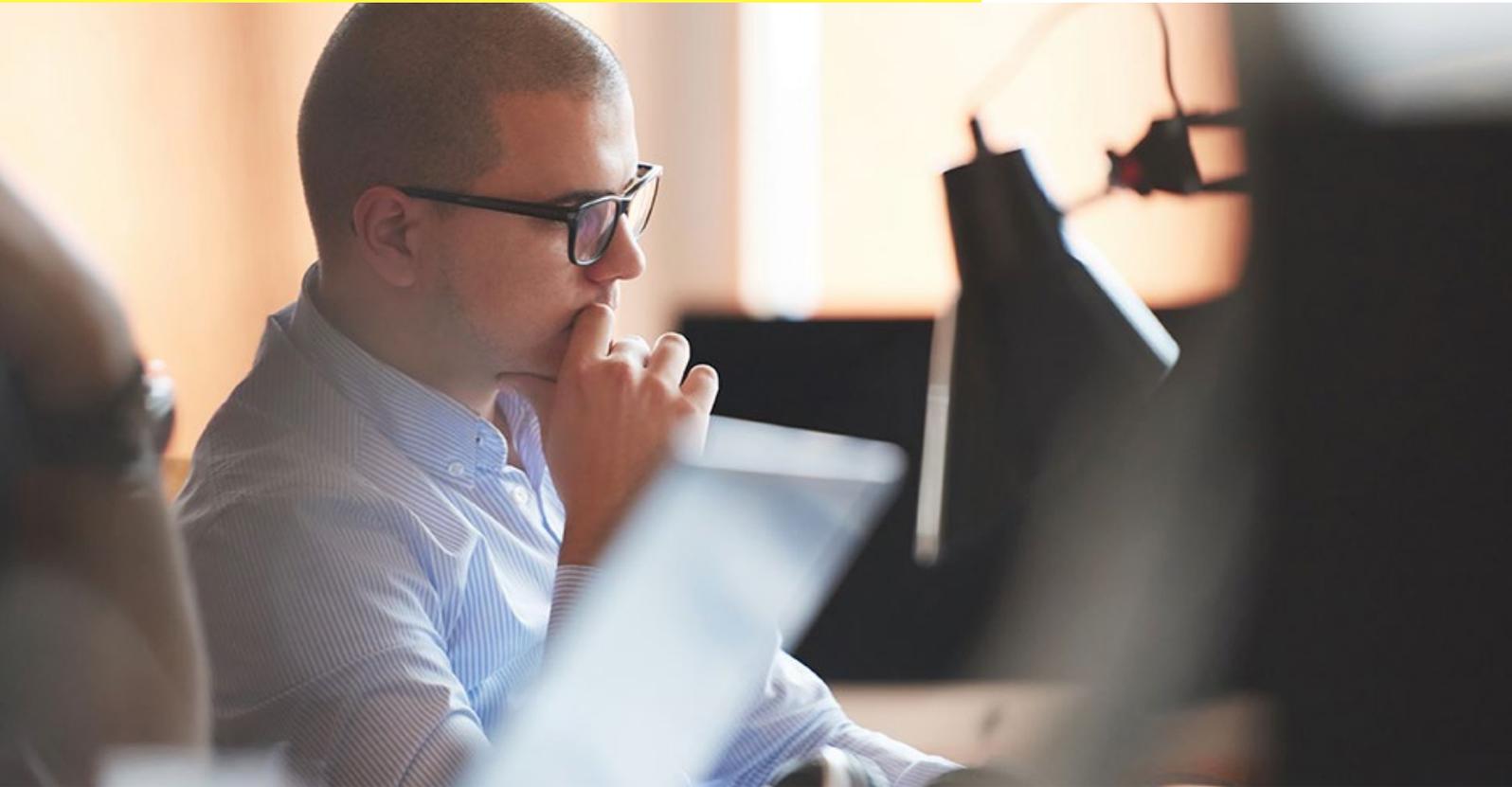


TÉMOIGNAGE CLIENT

# MailerLite transfère 100 millions de fichiers dans le cloud



Avec NetApp® Cloud Volumes Service pour Google Cloud, MailerLite bénéficie de services de données rapides, évolutifs et sécurisés pour soutenir sa croissance et celle de ses clients.

L'activité de MailerLite repose avant tout sur des fichiers. L'entreprise lituanienne connaît un succès grandissant avec ses outils simples mais puissants de marketing par e-mail. Les services numériques de MailerLite permettent aux utilisateurs de créer et d'optimiser des campagnes, de renforcer les liens avec les abonnés et de développer leur activité, quel que soit leur niveau de compétence.

Lorsque l'activité de MailerLite s'est développée, son infrastructure de plateforme n'a pas suivi le rythme de croissance. Les performances, la sécurité et l'évolutivité se sont révélées insuffisantes, et la fourniture de services de qualité avec une disponibilité continue est devenue problématique. Le moment était venu de changer. MailerLite a commencé à repenser son application avec les technologies d'aujourd'hui et décidé de la déplacer vers un hyperscaler dans un délai de 60 jours.



## 100 millions de fichiers client

« Le jour de la migration, l'opération a pris peut-être 1 heure, et tous nos fichiers étaient en lieu sûr dans Google Cloud. NetApp XCP est incroyable. Aucun autre mécanisme de déplacement des données sur le marché n'est capable de faire cela. Et nous en avons testé un certain nombre. »

Nikola Milojević  
Directeur technique , MailerLite

### Sans les outils appropriés, la migration de fichiers devient un véritable casse-tête

L'application MailerLite est volumineuse et complexe. Elle repose sur toute une gamme de technologies et s'intègre avec de nombreux services web comme Shopify et Facebook. Des millions d'e-mails sont envoyés tous les jours et produisent des millions de fichiers différents. Les fenêtres contextuelles de promotion, sites web, pages d'accueil, formulaires, e-mails, enquêtes, ressources de code, etc. représentent plus de 100 millions de fichiers NFS.

« Nous enregistrons tout au format fichier. Et nous en générons une très grande quantité. Nous envoyons plus de 30 millions d'e-mails par jour et fournissons du contenu pour des centaines de milliers de pages d'accueil », indique Gediminas Andrijaitis, Responsable des processus, MailerLite.

Si le volume total des fichiers représente moins de 10 To de stockage des données, le nombre de fichiers représente quant à lui un véritable casse-tête pour l'équipe de MailerLite. Les outils de migration classiques pour NFS avaient échoué en raison d'incohérences ou de performances médiocres. Avec Rsync, par exemple, la synchronisation initiale des fichiers a duré 8 jours. Il en a fallu 5 de plus pour synchroniser le delta.

### Un gain de temps considérable

« Lorsque nous avons évoqué l'hébergement d'infrastructure avec les équipes Google, elles nous ont parlé de leur partenariat avec NetApp. Elles nous ont notamment recommandé NetApp Cloud Volumes Service et le mécanisme de déplacement des données XCP. Nous avons suivi leurs recommandations, et le transfert de 100 millions de fichiers s'est révélé la partie la plus facile de la migration », précise Nikola Milojević, Directeur technique, MailerLite.

MailerLite entretenait déjà de bonnes relations avec Google. Cependant, si l'entreprise a choisi Google Cloud, c'est pour ces principales raisons : les technologies, comme Kubernetes en natif et Creative Commons, la configuration de serveurs dans plusieurs régions et la commodité du contrat de service.

NetApp Cloud Volumes Service est intégré avec Google Cloud et offre une gestion des données avancée pour les services de fichiers. Le logiciel XCP déplace les données d'une source de stockage vers une cible de stockage NetApp. XCP peut analyser, copier, synchroniser et vérifier même les arborescences de fichiers les plus grandes. Son moteur client NFS intégré exploite pleinement les ressources disponibles et transmet les données en parallèle.

Une fois que MailerLite a capturé tous les répertoires, fichiers et attributs de fichiers avec XCP, une copie de base est initiée pour transférer les fichiers. Cette copie produit un équivalent exact de leur source de stockage et de la cible NetApp Volumes sur Google Cloud. Mais bien sûr, l'exactitude de la copie de base ne dure pas longtemps étant donné que la plateforme de marketing est active et utilisée par plus d'un million d'entreprises, de start-up et de clients freelances.

« Les fichiers peuvent changer énormément, car nos clients les modifient sans cesse. Il était essentiel de pouvoir détecter et combler les différences pour éviter la perte de données. Pour la synchronisation finale, nous avons dû fermer l'application pendant seulement 1 heure. C'était magique. Et nous n'avons eu que très peu de code à changer », explique Gediminas Andrijaitis.

MailerLite a considérablement réduit la durée de la synchronisation initiale et la synchronisation incrémentielle qui s'en suit. À la demande, XCP peut aussi exécuter le transfert de données à des vitesses supérieures. Grâce à l'utilisation de la vitesse maximale, MailerLite a pu respecter la fenêtre de 3 heures de maintenance qui était planifiée le jour de la migration.

« Avec XCP, l'ensemble du processus de synchronisation n'a pris que 2 jours. Une fois terminé le transfert initial des données, la synchronisation incrémentielle n'a pris que 2 heures. Le jour de la migration, le transfert a pris peut-être 1 heure, et tous nos fichiers étaient en lieu sûr dans Google Cloud », indique Nikola Milojević. « NetApp XCP est incroyable. Aucun autre mécanisme de déplacement des données sur le marché n'est capable de faire cela. Et nous en avons testé un certain nombre. »

## Exécution facile d'un système de fichiers NFS extensif dans le cloud

NetApp Cloud Volumes Service a mis fin aux problèmes de disponibilité, de gestion et de maintenance rencontrés par MailerLite dans le passé. Il a supprimé aussi la surcharge régulière liée à l'infrastructure. Tous les fichiers, y compris les fichiers de mise en cache, partagent la même infrastructure, ce qui permet aussi le partage de fichiers entre les microservices d'application et l'application. L'équipe de MailerLite peut facilement créer, provisionner ou redimensionner des volumes sans affecter le comportement de l'application.

« Au niveau des coûts, du prix et des services, NetApp Cloud Volumes Service est un excellent investissement. Nous en sommes très contents. », déclare Gediminas Andrijaitis. « NetApp nous aide avec la technologie, et la communication est optimale. Nous sommes en contact étroit avec notre équipe NetApp. Lorsque nous posons une question, la réponse vient presque immédiatement. »

Grâce à la collaboration avec NetApp, les développeurs de MailerLite gagnent un temps considérable. Au lieu de créer leur propre solution, ils peuvent enregistrer les fichiers à deux endroits. MailerLite utilise la fonctionnalité NetApp Snapshot™ de NetApp Cloud Volumes Service pour la sauvegarde de fichiers. Les copies NetApp Snapshot sont rapides et faciles à planifier. MailerLite les utilise régulièrement. Pour l'instant, aucune restauration n'a été nécessaire, ce qui indique que le service est très fiable.

## Prochaines étapes dans le cloud

MailerLite prévoit de déplacer plus de fichiers, comme son stock d'images, vers Google Cloud. « Nous voulons maintenir la relation avec NetApp, car nous sommes très satisfaits et envisageons d'utiliser d'autres solutions NetApp qui présentent un intérêt pour nous », indique Nikola Milojević. L'une de ces solutions sera la technologie NetApp (NetApp Astra™) pour Kubernetes, la base de toutes les nouvelles applications MailerLite et de l'activité MailerLite.

## Produits NetApp

- Cloud Volumes Service pour Google Cloud
- Migration de fichiers XCP et analytique
- Technologie Snapshot

## En savoir plus

- [NetApp Cloud Volumes Service pour Google Cloud](#)
- [NetApp Astra](#)



+1 877 263 8277

### À propos de NetApp

NetApp est un spécialiste dans un monde de généralistes. Nous nous fixons un seul objectif : aider votre entreprise à valoriser ses données. NetApp migre vers le cloud les services de données haute performance que vous utilisez, et apporte à votre data center la flexibilité du cloud. Nos solutions leaders du secteur fonctionnent dans de nombreux environnements clients et les principaux clouds publics. En tant qu'entreprise spécialisée dans les logiciels et axée sur le cloud et les données, seul NetApp peut vous aider à créer votre propre Data Fabric, à simplifier et connecter votre cloud, et à fournir les données, les applications et les services adaptés aux personnes appropriées, en tout lieu et à tout moment. Pour en savoir plus, consultez le site [www.netapp.com/fr](http://www.netapp.com/fr).



© 2021 NetApp, Inc. Tous droits réservés. NETAPP, le logo NETAPP et les marques présentes sur le site <http://www.netapp.com> sont des marques commerciales de NetApp, Inc. Les autres noms de sociétés et de produits peuvent être des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs. CSS-7166-0121-frFR