

E-BOOK

# 4 défis du stockage dans le cloud



# Introduction

Le passage au cloud a été marqué par l'enthousiasme suscité par ses promesses d'agilité, d'évolutivité et de rentabilité. Pourtant, de nombreuses organisations s'efforcent de tenir ces promesses, car elles sont confrontées à des défis de maturité dans un monde hybride et multicloud.

La complexité de la gestion des ressources cloud et les coûts imprévus ont incité certaines entreprises à revoir leur stratégie cloud. Différents problèmes sont apparus : dépenses inattendues, difficultés à optimiser l'utilisation des ressources, problèmes d'alignement des solutions cloud sur les objectifs précis de l'entreprise. Par ailleurs, les inquiétudes concernant la sécurité et la conformité des données, ainsi que les complexités de la migration des systèmes traditionnels dans le cloud aboutissent au constat que le parcours dans le cloud n'est pas un long fleuve tranquille.

Aujourd'hui, les organisations se trouvent à un tournant décisif, où elles doivent repenser leur stratégie en matière de cloud et d'infrastructure pour pouvoir trouver les technologies d'infrastructure (quel que soit l'emplacement de celle-ci) adaptées à leur environnement.

Si l'on s'intéresse plus spécifiquement au stockage, on trouve 4 défis majeurs liés au stockage dans le cloud.





# Croissance des données numériques

Selon IDC, le volume global de données devrait augmenter de 30 % par an. Cette croissance exponentielle des données numériques fait qu'il devient très difficile de gérer et de stocker efficacement les informations. La prolifération des données se traduit par des besoins accrus en capacité de stockage, par davantage de complexité et par des risques potentiels pour la sécurité. Différentes pratiques doivent être mises en place pour assurer une gestion efficace du cycle de vie des données : classement des données en fonction de leur importance, établissement de règles d'archivage et application de procédure de suppression pour optimiser les ressources de stockage et garantir la sécurité et la conformité des données.

Les entreprises doivent à la fois optimiser les ressources de stockage et améliorer l'efficacité opérationnelle. Un dilemme qui peut être en grande partie résolu par la déduplication des données, qui consiste à éliminer les données redondantes, et par les techniques de réduction de données. En plus d'aider les organisations à faire face à la hausse des volumes de données, ces technologies accélèrent et facilitent les sauvegardes, réduisent les besoins en bande passante du réseau et accélèrent les opérations de récupération des données. En bref, une stratégie de déduplication et de réduction des données s'impose à toutes les organisations qui souhaitent optimiser leur infrastructure de stockage, limiter les problèmes de prolifération des données et gérer ces dernières de façon plus économique et rationnelle.

Si des technologies de déduplication et de réduction des données sont couramment intégrées aux équipements de stockage en entreprise, elles sont absentes des solutions de stockage cloud natives.

**Recommandation :** Adressez-vous à des partenaires spécialisés dans le stockage pour intégrer ces fonctionnalités à votre stratégie d'infrastructure cloud.



# Le stockage groupé pose des problèmes d'efficacité

Les solutions de stockage cloud natives offrent des options groupées, avec un nombre prédéfini d'opérations d'entrée/sortie par seconde (IOPS) et de volumes de stockage. Ces solutions, pratiques pour les organisations qui cherchent à simplifier la gestion de leur infrastructure cloud, peuvent aboutir à une allocation inefficace et à un gaspillage des ressources.

En cas de surallocation, les entreprises paient pour un nombre d'IOPs ou pour une capacité de stockage dont elles n'ont pas besoin ; et en cas de sous-allocation, elles risquent d'être confrontées à des problèmes de performances et de devoir réaliser des ajustements coûteux. Cette solution unique ne correspond pas forcément aux exigences spécifiques des diverses charges de travail et applications. Par conséquent, les organisations peuvent être contraintes de surveiller de près et d'adapter la configuration de leur stockage cloud natif pour concilier performance, économie et dynamisme du stockage de données, pour finalement éviter des dépenses superflues et optimiser l'utilisation des ressources dans l'environnement cloud.

**Recommandation :** Renseignez-vous sur les baies de stockage virtuel pour adapter les IOPS et le nombre de volumes de stockage aux besoins spécifiques de vos charges de travail.



# Augmentation des coûts du cloud

Le cloud garantit l'évolutivité, mais cette flexibilité a un coût. Près des trois-quarts des organisations ont été informées d'une augmentation du prix de leur stockage cloud. Sans surprise, de nombreuses organisations voient exploser leur facture lorsqu'elles déplacent de nouvelles charges de travail vers le cloud.

Si l'on ajoute à cela la croissance des volumes de données, l'absence de technologies de réduction et les problèmes d'efficacité du stockage groupé, on comprend aisément que les responsables informatiques aient du mal à maîtriser les coûts du stockage dans le cloud.

**Recommandation :** Comparez le TCO des solutions alternatives au stockage cloud natif pour connaître le coût réel de votre stockage de données.





# Complexité des environnements hybrides et multcloud

La gestion du stockage des données sur des environnements hybrides et multcloud présente de nombreuses difficultés pour les organisations qui doivent se diriger dans des infrastructures informatiques modernes complexes. L'intégration de datacenters on-premises avec différentes plateformes cloud génère des problèmes de cohérence des données, d'interopérabilité et de fluidité de l'accès aux données. La nécessité de respecter les normes réglementaires tout en coordonnant le déplacement des données entre les différents environnements renforce encore cette complexité. L'optimisation des performances et de la latence s'avère également difficile, les données passant par différents réseaux et par plusieurs fournisseurs de cloud. De plus, l'application de mesures de sécurité solides sur des architectures hybrides et multcloud nécessite une surveillance vigilante et une stratégie cohérente.

En raison de leur caractère dynamique et de l'implication de fournisseurs et de technologies multiples, ces environnements nécessitent une planification rigoureuse et une gestion continue pour créer un écosystème de stockage de données unifié, efficace et sécurisé. Autant de problèmes à résoudre pour tirer tous les bénéfices des ressources on-premises et cloud et faire face à la complexité inhérente à la gestion d'un stockage hybride et multcloud.

**Recommandation :** Adressez-vous à votre fournisseur de stockage qui vous aidera à comprendre comment déplacer les données entre vos plateformes on-premises et dans le cloud.



# Une autre approche du stockage dans le cloud

Si ces problématiques vous rappellent votre propre parcours dans le cloud, sachez que vous n'êtes pas seul à être confronté aux complexités du stockage cloud. Avec une stratégie mûrement réfléchie et les bons partenaires, vous pouvez relever ces défis avec succès.

En adoptant des technologies de déduplication et de réduction des données et en étudiant les alternatives au stockage cloud natif, vous pouvez déjà commencer à maîtriser la croissance des données et les coûts de stockage dans le cloud. Par ailleurs, en collaborant avec des fournisseurs de stockage expérimentés, vous obtiendrez des conseils précieux pour déjouer les complexités des environnements hybrides et multicloud lors de l'élaboration de votre stratégie d'infrastructure.

L'exemple suivant montre comment les responsables informatiques de la société Ampersand ont pu avancer en confiance vers un écosystème de stockage de données plus rationnel, économique et sécurisé, pour assurer la réussite à long terme de leur entreprise.





# Ampersand adopte le cloud hybride pour obtenir plus rapidement des informations stratégiques sur les programmes TV



Qu'il s'agisse d'annonceurs locaux ou nationaux, Ampersand aide ses clients à atteindre leur public cible et à diffuser leur message partout et à tout moment, sur n'importe quel périphérique, et toujours dans le respect de la vie privée. Mais pour aider ses clients à saisir les opportunités, la société a besoin d'informations stratégiques fondées sur des données et disponibles au bon moment.

Pour accélérer la prise de décision, Ampersand a adopté une stratégie « cloud-first » qui s'appuie sur Pure Storage pour améliorer la résilience et les performances dans un environnement cloud hybride. Ampersand bénéficie des fonctionnalités et des avantages économiques qui font du cloud l'environnement idéal pour la restauration après incident et l'analytique à la demande et à grande échelle. De leur côté, les annonceurs sont plus efficaces dans la réalisation de leurs objectifs.

« Pure Cloud Block Store s'est révélé simple à déployer et à gérer. Depuis l'interface Pure1®, Ampersand peut déplacer des volumes vers le cloud ou rapatrier des données vers le datacenter physique, sans avoir à reformater les données ou à refondre les applications. Avec les snapshots Pure, Ampersand consomme moins de capacité de stockage dans AWS et atteint un taux moyen de réduction des données de 5:1. La société bénéficie de meilleures performances pour un coût moindre, avec une portabilité totale des données ».

**SETH WEINGARTEN,**  
VP DES OPÉRATIONS RÉSEAU, AMPERSAND



Simplifiez définitivement le stockage de données

## Résultats



Fluidité de la mobilité et de la réplication des données entre l'environnement on-premises et le cloud.



Migration de la reprise après sinistre dans le cloud pour réduire les coûts et atteindre un **taux moyen de réduction des données de 5:1**



Migration dans le cloud de la base de données transactionnelles pour augmenter le débit

# Faites appel à un expert du stockage pour votre parcours dans le cloud

Quelle que soit l'étape où vous en êtes de votre parcours dans le cloud, vous pouvez être accompagné. La longue expérience du stockage de Pure et son approche fondée sur son expertise logicielle en font le partenaire idéal des organisations qui souhaitent être accompagnées par un spécialiste compétent.

Pure Cloud Block Store™, une baie de stockage virtuelle disponible dans AWS et Azure, peut vous aider à maîtriser vos coûts, à gérer le stockage sur des environnements hybrides et multicloud, et à simplifier la migration des données. Gagnez en efficacité avec une solution de stockage qui, grâce à une sécurité permanente, au Thin Provisioning et aux technologies de déduplication et de compression, vous permettra d'optimiser vos dépenses dans le cloud.

**PROFITEZ DE L'EXPERTISE DE PURE STORAGE DANS LE CLOUD À UN PRIX ABORDABLE.**

[En savoir plus](#)

[purestorage.com/FR](https://purestorage.com/FR)

+33 9 75 18 86 78

