

## 3 outils indispensables pour gérer efficacement les données dans n'importe quel cloud



# Essor du cloud et émergence des défis liés aux données

L'adoption du cloud a connu une croissance élevée à deux chiffres ces dernières années. Elle a permis de passer d'un modèle économique reposant sur des dépenses d'investissement à une structure avec paiement à l'utilisation, tout en procurant aux développeurs les moyens de créer et livrer rapidement de nouveaux produits ou de nouvelles fonctionnalités. D'après l'institut IDG, neuf entreprises sur dix feront fonctionner au moins une partie de leurs applications ou de leur infrastructure dans le cloud cette année, le reste étant prévu d'ici 2021.

Or, selon une récente étude de marché mondiale, cette ruée vers la migration est à l'origine d'un conflit potentiellement dévastateur. Pour les hauts dirigeants d'entreprises, le cloud est le siège d'une véritable passion. Les professionnels de l'informatique, eux, émettent au contraire des réserves de plus en plus marquées. La

raison est qu'ils jugent difficile de gérer les silos de données tour à tour privés, publics, hybrides et multi-clouds qui n'offrent qu'une visibilité réduite, voire nulle sur les données détenues par les entreprises, ainsi que sur le lieu où elles résident.

En dépit de tous les avantages et de l'agilité que procure le cloud, ce dernier contribue également à la prolifération de données sur une multitude de sites, silos d'infrastructure et systèmes de gestion, d'où une gestion informatique de plus en plus entravée en termes d'efficacité. Connu sous le vocable de « fragmentation massive des données », ce phénomène constitue, pour plus de neuf entreprises interrogées sur dix, une nuisance vis-à-vis de l'efficacité du cloud.



# 91%

des répondants à l'enquête

**affirment que la fragmentation massive des données est la raison pour laquelle le cloud public n'a pas pleinement tenu ses promesses.**

# La fragmentation massive des données engendre un effet négatif sur votre activité. Quel est l'impact de vos choix en matière de cloud ?

## Cloud-first

Le manque de transparence des formats de données entrave vos opérations. Le cloud permet la redondance, mais la sauvegarde est souvent négligée et vos applications et données nécessitent d'être remaniées.

## SaaS

Vous devez accepter des accords SLA rigides, vos données sont dépendantes d'une application ou d'un fournisseur particulier et, pire encore, elles peuvent être supprimées et irrécupérables.

## Cloud hybride

Vous devez supporter des coûts de transfert de données élevés et gérer différents formats de données, pour finalement découvrir que vous avez créé de nouvelles applications et de nouveaux silos de données.

## Fournisseurs de services gérés

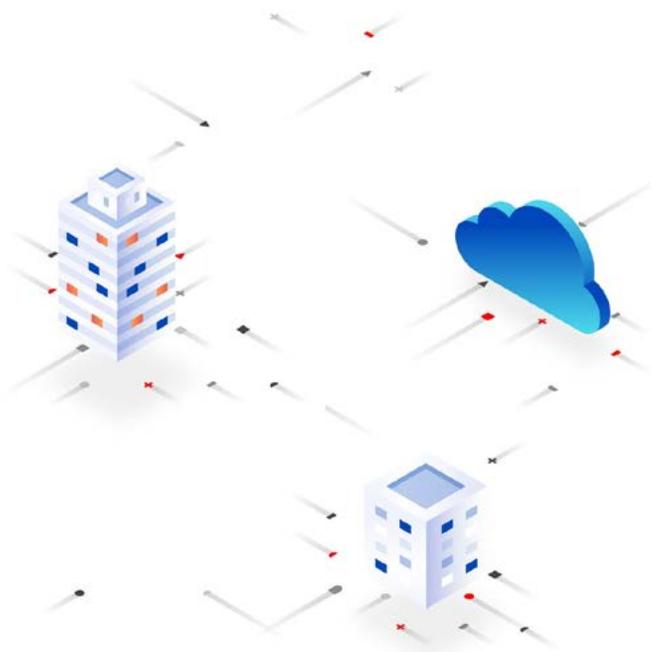
Vous constatez que vous ignorez qui gère réellement vos données, que vous possédez maintenant différents silos de données, et que certaines de vos données, si ce n'est toutes, sont « obscures », ce qui vous empêche de les exploiter de manière approfondie pour votre activité.

## Multi-clouds

Vous devez supporter des coûts de transfert de données élevés et gérer différents formats de données, pour finalement découvrir que vous disposez désormais de différents services et niveaux de SLA.

## Cloud privé

Vous dépendez d'une infrastructure héritée coûteuse, possédez maintenant différents silos de données, et constatez que certaines de vos données, si ce n'est toutes, sont « obscures », ce qui vous empêche de les exploiter de manière approfondie pour votre activité.



# Pourquoi le cloud a besoin d'une meilleure gestion des données

Heureusement, il n'y a pas que des mauvaises nouvelles : vous pouvez continuer à choisir le(s) cloud(s) que vous souhaitez utiliser et en retirer ainsi tous les bénéfices. Pour cela, la seule injonction est de simplifier votre approche de la gestion des données.

En simplifiant la gestion de vos données grâce au cloud, vous élargissez les possibilités dont dispose votre organisation :



**Expérience améliorée** : une meilleure sauvegarde de toutes les données et applications sans occasionner de frais de gestion.



**Reprise accélérée et réduction des risques** : la protection des données et la préparation à la restauration permettent une récupération et une restauration rapides en cas de nécessité, quel que soit l'endroit où les données sont hébergées.



**Soutien à l'analyse de données et à l'innovation** : le regroupement global des données et applications en un lieu unique permet leur exploitation aux fins d'autres initiatives génératrices d'activité (par exemple l'analyse et ou les tests/développements).



# 88%

des personnes interrogées

s'accordent à dire que la résolution du problème de fragmentation massive des données aiderait leur organisation à réaliser la promesse initiale du cloud, à savoir une analyse plus efficace, une réduction des risques de non-conformité et une amélioration de l'expérience client.

# Une vision inédite de la gestion des données dans le cloud

Vos données ne voient pas leur valeur réduite au prétexte qu'elles quittent le cadre de vos opérations quotidiennes. Votre approche de la gestion des données tout au long de leur cycle de vie est tout aussi critique, voire davantage encore, dès lors que vous commencez à les sauvegarder dans le cloud.



## Sauvegarde

Vous devez être en mesure de sauvegarder l'intégralité de vos données et applications, quel que soit le lieu où sont hébergées ces dernières : sur site, dans un ou plusieurs clouds, ou par le biais d'offres SaaS telles que Microsoft Office 365.



## Restauration

Vous devez également évaluer la manière dont vous ferez migrer vos applications et données à mesure que votre adoption du cloud s'accéléra, en cas de reprise après sinistre ou encore, à la suite d'une attaque de ransomware.



## Innovation

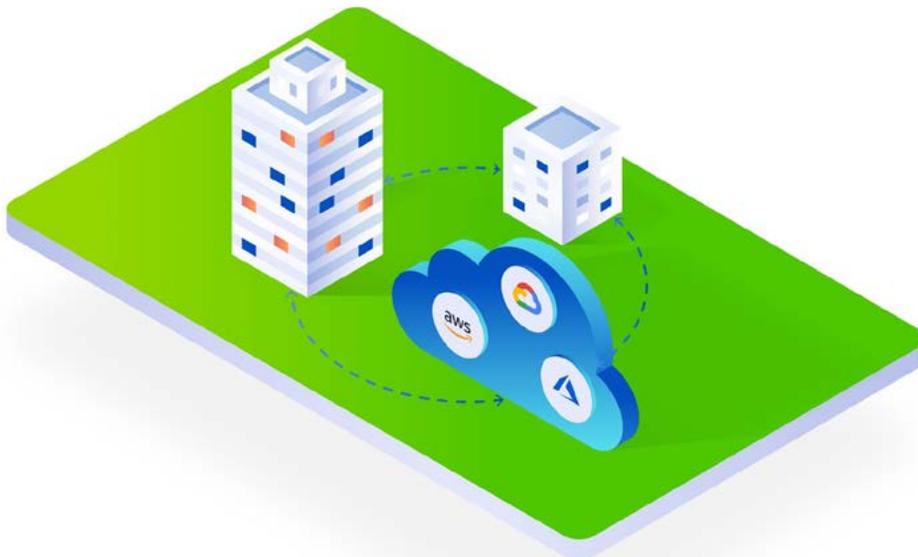
Vous devez trouver les moyens de réexploiter ces données pour exécuter des analyses ou des scénarios de développement et de test, au lieu de les laisser s'accumuler jusqu'à devenir « indistinctes » ou inactivées.

Le défi consiste alors à trouver une solution dotée des capacités critiques nécessaires pour prendre en charge le cycle de vie complet de la gestion des données, depuis la protection jusqu'à l'innovation.



# Une gestion des données idéale sur n'importe quel cloud

## Trois critères de qualification fondamentaux



### 1 Solution native du cloud, efficacité à l'échelle mondiale

Spécialement conçue pour la mise à l'échelle et la simplicité du cloud, avec une efficacité mondiale de premier ordre afin de réduire la complexité, les coûts et les risques.

### 2 Plateforme unique, protection universelle

Unifiez et protégez toutes vos données réparties entre des clouds hybrides et multiples via une plateforme de données unique, qui garantit la mobilité des données sans créer de dépendance et permet de sauvegarder et restaurer n'importe quel composant, en tout lieu.

### 3 Gestion allégée, innovation renforcée

Simplifiez et automatisez la gestion des données grâce à une visibilité globale qui élimine les données obscures, tout en exécutant les applications tierces de façon transparente pour une sécurité renforcée, une conformité simplifiée, etc.

# ① Solution native du cloud, efficacité à l'échelle mondiale

Conçue pour l'informatique moderne, une solution de gestion des données pilotée par logiciel qui fonctionne sur n'importe quelle infrastructure matérielle ou virtuelle dans le cloud et s'étend sur une multitude de clouds et centres de données. Evolutive, elle permet une intégration cloud-native, fluide et accréditée sous Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure, Google Cloud Platform (GCP) et d'autres fournisseurs de services, sans nécessiter de passerelles cloud supplémentaires.

Si votre entreprise est préoccupée par la complexité et le coût croissant des produits traditionnels, une solution de gestion des données dans le cloud, efficace à l'échelle mondiale, permet de solutionner ces deux aspects. Cette offre réduit également les

vulnérabilités associées aux solutions ponctuelles, tout en mobilisant les données cryptées à la fois au repos et en cours d'utilisation, de manière à réduire le risque opérationnel. Votre organisation peut évoluer sans souci puisque l'informatique reste sous le contrôle des données de l'entreprise.

Une solution moderne comprend un véritable codage mondial à longueur variable de déduplication, de compression et d'effacement pour une efficacité opérationnelle renforcée. Elle autorise une recherche instantanée au niveau mondial afin de localiser rapidement les données les plus urgentes. La gestion est ainsi facilitée et vient à bout de plusieurs décennies de complexité et de charges opérationnelles.



« Cohesity a permis à eSilicon d'achever son passage à Google Cloud et de bénéficier d'une véritable élasticité, ce qui nous aide à fournir des solutions optimisées à nos clients. »

- Naidu Annamaneni, directeur technique et vice-président en charge de l'informatique mondiale chez eSilicon

## ② Plateforme unique, protection universelle

Une solution moderne de gestion des données aide votre organisation à répondre à ses divers engagements gouvernementaux et industriels, mais aussi à ses besoins commerciaux, notamment en matière de continuité des opérations :

- **Sauvegarde** : les entreprises peuvent sauvegarder quasiment toutes leurs données et applications, que celles-ci soient locales, hébergées dans le cloud ou sous forme de SaaS.
- **Conservation à long terme** : les organisations peuvent tirer parti du cloud pour archiver leurs données et réduire leur dépendance au stockage sur bande par le biais des services de stockage BLOB des clouds publics.
- **Hiérarchisation du stockage** : les équipes informatiques peuvent exploiter le cloud comme un niveau de stockage complémentaire des solutions sur disque dur et SSD, en tirant parti des politiques de hiérarchisation des données chaudes, tièdes et froides, ou encore en réintégrant sur site des données précédemment migrées et ce, en toute transparence.
- **Clouds de sauvegarde** : les entreprises peuvent protéger leurs machines virtuelles (VM) et leurs composants de stockage dans le cloud, ou encore définir des politiques de sauvegarde applicables à l'ensemble des services. Elles peuvent également sauvegarder des applications de productivité courantes (telles que Microsoft Office 365 ou OneDrive) pour la restauration des données massives ou granulaires.
- **Reprise après sinistre** : en répliquant leurs données, en convertissant les divers formats de VM entre les clouds et en exécutant des VM en quelques heures ou quelques minutes, les entreprises peuvent atteindre des objectifs de temps de reprise rapide, souvent en quelques minutes. Pour faciliter la planification, les solutions modernes comprennent des outils d'automatisation et d'orchestration transparents.



La gestion des données de nouvelle génération étant effectuée via une seule plateforme, votre organisation réduit sa surface d'attaque et défend mieux vos données, notamment grâce à la prévention et à la détection des attaques de ransomware, auxquelles une réponse rapide est apportée. La défense multicouche maintient les emplois de sauvegarde dans un état immuable et ne rend jamais les sauvegardes accessibles. La plateforme unifiée dotée d'une seule interface utilisateur est également idéale pour surveiller et analyser en permanence vos fichiers et vos journaux d'audit.

### 3 Gestion allégée, innovation renforcée

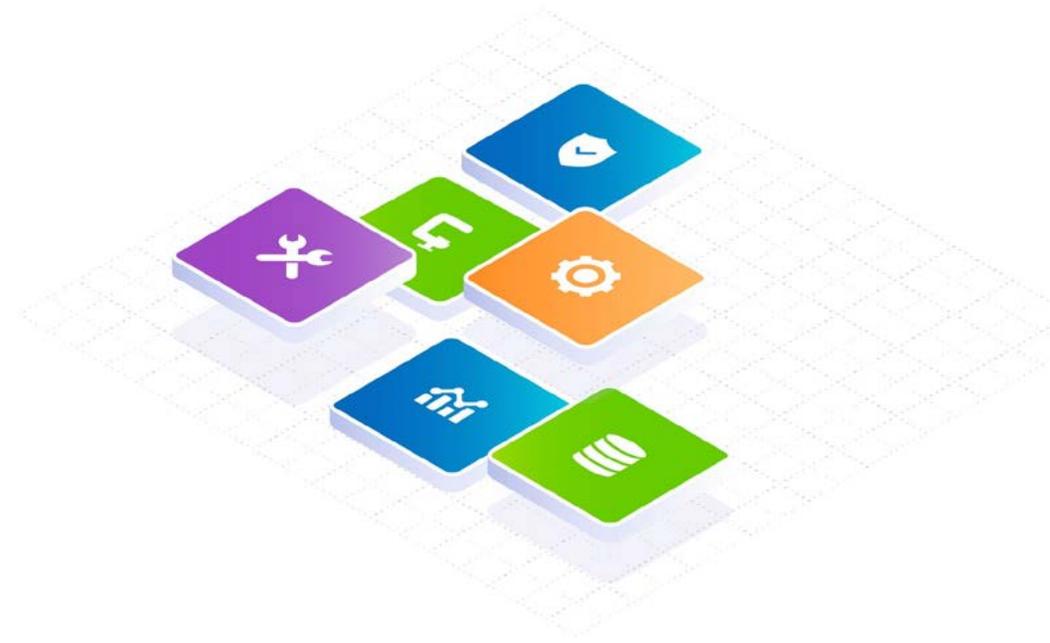
Avec une solution moderne qui simplifie la gestion des données et réduit les coûts d'exploitation, votre organisation passe moins de temps à soutenir l'infrastructure afin de se consacrer davantage à l'innovation.

Votre équipe informatique bénéficie d'une interface utilisateur unique offrant une visibilité et une gestion globales sur une multitude de clouds, de centres de données et de sites périphériques, en bénéficiant d'une automatisation qui rationalise les tâches auparavant complexes.

Votre organisation tire parti du partage de fichiers d'entreprise intelligent. Elle peut ainsi faire un meilleur usage de toutes vos

données jusqu'alors inutilisées et « obscures », en créant des clones à coût nul qui fournissent à vos développeurs un accès plus rapide aux données aux fins de développement et de test d'applications.

En intégrant les applications aux données dans la solution moderne de gestion des données, vos employés peuvent créer des applications centrées sur les données, ou exécuter des analyses et applications directement sur la plateforme, en découvrant ainsi de nouvelles perspectives.



« Cohesity nous montre comment exploiter nos données d'une manière inédite. Grâce à une plateforme unique de gestion des données évolutive, nous avons non seulement amélioré nos temps de sauvegarde et de restauration de plus de 90 %, mais nous pouvons désormais nous tourner vers Cohesity pour rechercher d'autres moyens de remédier à la fragmentation massive des données. »

– Carl Holzhauser, superviseur des infrastructures chez Shumaker, Loop & Kendrick

# Cohesity est une **solution éprouvée de gestion des données** qui permet des stratégies gagnantes avec le cloud et les données.

Une stratégie **cloud gagnante** réduit la complexité de l'informatique tout en augmentant l'agilité.

Une stratégie **de données gagnante** vous permet d'exploiter pleinement vos données pour innover.



# La différence de Cohesity

Cohesity permet aux organisations de protéger, de stocker et de gérer leurs données, de la sauvegarde à la restauration en passant par les tests, le développement et l'analyse, à partir d'un environnement unique qui couvre aussi bien les centres de données que les clouds. Cohesity élimine les silos et la fragmentation massive des données, tout en vous permettant de générer des informations tirées de ces données pour renforcer votre avantage concurrentiel.

Lorsque votre entreprise choisit Cohesity, elle unifie ses données entre les différents clouds et les exploite mieux pour l'innovation, partout où cela est nécessaire. La plateforme de gestion des données Cohesity, pilotée par logiciel et native du cloud, est simple à déployer et à faire évoluer, ce qui garantit une efficacité pour réduire les coûts au niveau mondial. Il s'agit d'une plateforme unique, évolutive, qui protège et gère les données de manière universelle entre les clouds hybrides et multiples, en protégeant tout, du SaaS aux applications natives du cloud en passant par les applications patrimoniales sur site, grâce à la sauvegarde, la reprise après sinistre et la conservation à long terme dans le cloud. Cohesity simplifie la gestion des données grâce à une visibilité globale de vos données auparavant « obscures » et à l'automatisation des tâches de routine. Cohesity permet également à vos développeurs d'innover plus rapidement, de développer de meilleures applications et de dériver des connaissances approfondies à partir des données grâce à un accès direct aux données et aux API.

**En savoir plus :** <https://www.cohesity.com/fr/solution/cloud/>



« Comme nous disposons déjà d'un environnement AWS, Cohesity se greffe nativement et aisément aux services AWS tels que S3 ou Glacier. »

- Ingénieur en systèmes dans le secteur tertiaire