

COHESITY

# Le guide essentiel de la gestion moderne des données

Protection, consolidation et valorisation de vos données à l'ère du multcloud



# Table des matières

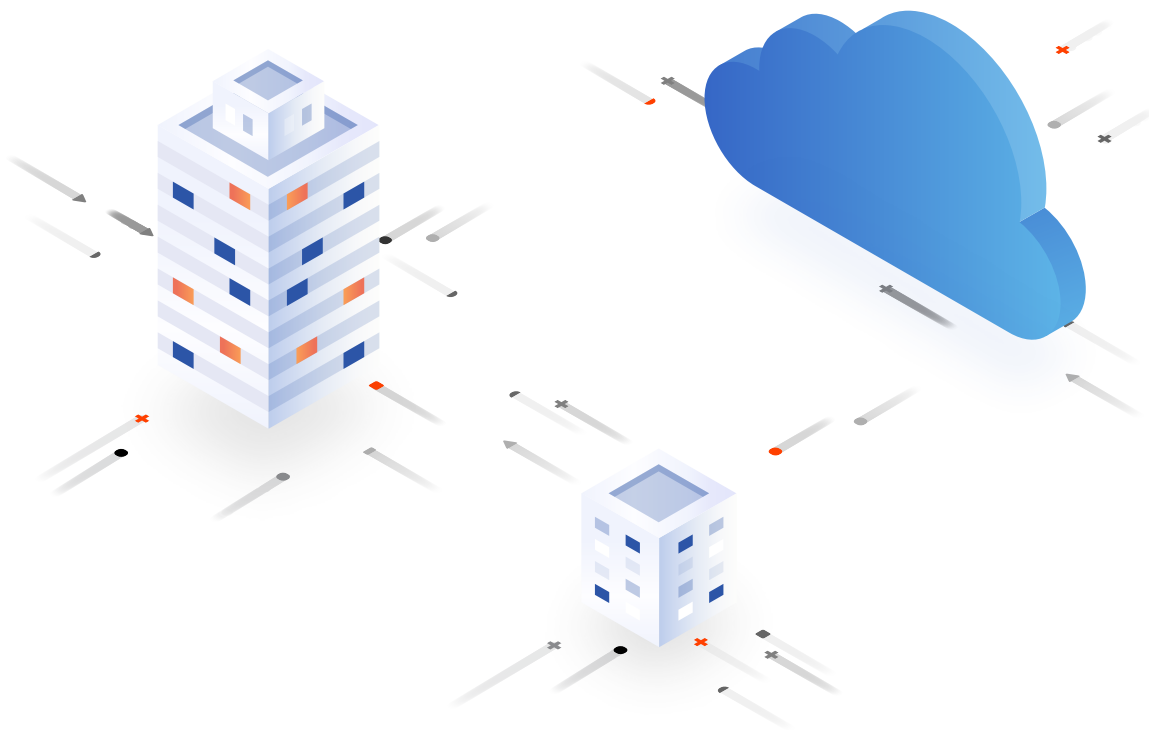
Protection, consolidation et valorisation de vos données à l'ère du multicloud .....	1
Les obstacles à la libération de la puissance de vos données .....	3
Infrastructure de données fragmentée et cloisonnée.....	4
Inefficacités opérationnelles .....	5
Données sombres.....	5
La promesse non tenue du cloud public .....	6
L'absence de services de gestion des données clé en main.....	6
Gestion des données pour l'ère moderne du multicloud .....	7
Cohesity : une approche radicalement nouvelle pour libérer la puissance de vos données.....	8
Helios : une plateforme de données multicloud pour protéger, consolider et gérer toutes les données de votre organisation .....	8
Un tigre dans votre moteur : SpanFS, le système de fichiers distribués à l'évolutivité sans limite qui décuple la puissance d'Helios .....	11
Une solution flexible et personnalisable .....	13
Amélioration de la gestion des données .....	14
Sauvegarde et restauration.....	14
Service de fichiers et objets.....	16
Multicloud, multiprotocoles .....	17
Gestion basée sur des règles .....	17
Cybersécurité et anti-ransomwares intégrés.....	17
Cloud : intégration native hybride et multicloud.....	18
Sauvegarde cloud .....	19
Archivage cloud .....	19
Test/développement dans le cloud .....	21
Mobilité des données/Migration des applications .....	22
Minimiser les risques métier.....	22
Basculement et restauration multicloud .....	23
Restauration massive instantanée .....	23
Neutraliser les ransomwares .....	24
Tout gérer de manière centralisée .....	26
Mise au travail de vos données.....	28
Analyse .....	29
Gouvernance des données.....	29
Alertes et automatisation .....	30
Analyse de vulnérabilité et antivirus .....	31
Audit et conformité .....	31
Gestion des données en tant que service clé en main .....	32
Création de conditions sécurisées propices à l'innovation continue grâce aux données .....	33

# Les obstacles à la libération de la puissance de vos données

Les données sont un facteur déterminant pour la réussite d'une entreprise. Mais, en pratique, peu d'organisations gèrent leurs données comme une ressource stratégique. De nombreuses équipes informatiques peinent à respecter les SLA de base en matière de protection et de disponibilité, sans parler de l'exploitation de leurs données pour en faire un avantage concurrentiel.

Des études font un constat alarmant : la gestion des données d'entreprise est source de nombreux problèmes qui impactent à la fois les activités commerciales et informatiques. Citons notamment les dépassements de budget, la médiocrité du service client, les risques liés à la sécurité et à la conformité, et même la baisse du moral des équipes opérationnelles surchargées de travail.

La cause sous-jacente de ces problèmes est un phénomène que nous appelons la [fragmentation massive des données](#) qui peut prendre diverses formes :



*La fragmentation massive des données constitue l'un des plus grands obstacles à l'agilité des entreprises aujourd'hui.*

## Infrastructure de données fragmentée et cloisonnée

Le volume des données a explosé. Celles-ci se sont dispersées dans plusieurs clouds publics, datacenters, bureaux distants et périphérie, et ce, dans l'indifférence générale. Dans chacun de ces emplacements, les données se retrouvent isolées dans des infrastructures spécialisées, souvent gérées par différents fournisseurs, pour effectuer des fonctions de base telles que la sauvegarde, la mise en réseau, le stockage, l'archivage, la reprise après sinistre, le test/développement et l'analyse.

Et pour aggraver les choses, des silos peuvent contenir d'autres silos. Par exemple, une solution de sauvegarde à elle seule peut avoir besoin de plusieurs composants d'infrastructure dédiés (outre le logiciel de sauvegarde lui-même) tels que des serveurs maîtres et multimédias, un stockage cible, des équipements de déduplication et des passerelles, chacun pouvant contenir une copie d'une source de données spécifique. Il n'est pas rare de compter pas moins de quatre configurations distinctes de ce type, simplement pour gérer la sauvegarde de différentes sources de données telles que des machines virtuelles, des serveurs physiques, des bases de données ou des conteneurs.

Il faut également souligner que cet effet de fragmentation ne se limite pas aux datacenters traditionnels. Les clouds publics sont de plus en plus prisés pour l'hébergement des données et des applications. Mais cette option impose aux services informatiques le déploiement de fonctions de gestion des données supplémentaires (généralement de différents fournisseurs) pour prendre en charge les sauvegardes, la reprise après sinistre, la sécurité et la conformité, etc., car les fournisseurs de cloud ne proposent pas ces services automatiquement. Et cela vaut même pour les « silos de services » dans un environnement purement SaaS, comme nous le verrons ultérieurement.



*Réparties entre plusieurs zones géographiques, fournisseurs de cloud, workloads et services de données, la plupart des données de votre organisation sont fragmentées, non sécurisées et improductives.*

## Inefficacités opérationnelles

La complexité engendrée par ces silos d'infrastructure a un impact considérable sur le système et l'efficacité opérationnelle. Généralement, les données ne sont pas partagées entre les composants ou les fonctions. Cela entraîne des inefficacités, car plusieurs copies redondantes des mêmes données sont propagées entre les silos, occupant un espace de stockage inutile. Pour les mêmes raisons, l'efficacité opérationnelle est mise à mal, car il faut gérer plusieurs systèmes propriétaires à l'aide de différentes interfaces utilisateur, chacune pouvant nécessiter l'intervention d'administrateurs spécialisés plutôt que généralistes. Aujourd'hui, le monde se veut « sans temps d'interruption », avec des SLA plus stricts, des exigences métier croissantes et des budgets plus limités. Il n'est donc pas étonnant que les équipes informatiques dénoncent un niveau de stress élevé et même d'épuisement professionnel alors qu'elles doivent faire face à une complexité croissante.

Une étude récente commandée par Cohesity a révélé que le personnel informatique consacrait 40 % de son temps à installer, configurer et gérer l'infrastructure de données.



Gestion des données en tant que service - [Une étude complète du marché](#), 2020.

## Données sombres

Un aspect plus grave de la fragmentation massive des données est que la plupart des équipes informatiques ne savent pas précisément ce que la majorité de leurs données contiennent, où elles se trouvent, qui est leur propriétaire, quel est leur historique d'accès ou si elles renferment des informations sensibles. En d'autres termes, leurs données sont obscures. Des pétaoctets de données sont régulièrement stockés sans être classés, indexés ou suivis.

De toute évidence, cela est un facteur de risque supplémentaire pour l'entreprise. Comment prouver que le traitement des PII respecte les réglementations telles que le RGPD et le CCPA ? Comment détecter les comportements anormaux des utilisateurs ou les attaques par ransomware ? Et d'un point de vue opérationnel, comment optimiser un stockage coûteux en supprimant ou en archivant des données inutiles sans savoir quels éléments conserver ?

## La promesse non tenue du cloud public

Comme nous l'avons déjà mentionné, les environnements de cloud public ne sont pas nécessairement la réponse idéale aux défis de la fragmentation, de l'inefficacité et des données obscures. Ils peuvent les exacerber. Les clouds publics peuvent générer de nouveaux silos d'infrastructure pour les données créées par les applications IaaS, PaaS ou SaaS. En outre, la protection de vos données cloud relève de votre responsabilité, et non de celle des fournisseurs. Une mauvaise protection peut entraîner le non-respect de SLA ou une perte de données.

De plus, l'ensemble des données d'une organisation n'est jamais dans un seul cloud. Pour la majorité des entreprises, ces données s'étendent sur plusieurs clouds publics ainsi que sur des environnements sur site. Pour des raisons de conformité, certaines données doivent rester dans le datacenter, alors que des copies de sauvegarde ou une instance DR doivent être stockées dans l'IaaS. Des développeurs qui travaillent dans un autre cloud peuvent avoir besoin d'accéder aux données pour tester leurs applications, tandis que les flux de données spécialisés ou les analyses de données volumineuses peuvent provenir d'un service SaaS d'un autre fournisseur. Nous sommes entrés dans l'ère du multicloud : pour la majorité des entreprises, les données sont réparties entre plusieurs clouds publics et environnements sur site.

## L'absence de services de gestion des données clé en main

Autre intérêt croissant pour un nouvel aspect des services de cloud public : la gestion des données en tant que service, ou DMaaS (Data Management as a Service), considérée pour être une solution potentielle à ces défis. L'idée d'appliquer un modèle SaaS à une fonction fastidieuse des services informatiques semble présenter divers avantages, notamment une réduction des efforts d'administration, une plus grande prévisibilité des coûts, la possibilité d'évoluer à la demande et l'accès à des applications basées sur le cloud pour contribuer à générer plus de valeur. L'étude susmentionnée révèle que près de 9 responsables informatiques sur 10 recherchent une solution en tant que service clé en main pour gérer leurs données.

Cependant, la réalité du statu quo ne tient pas cette promesse. La plupart des solutions SaaS d'aujourd'hui prétendent proposer une offre complète de gestion des données. En réalité, elles n'assurent qu'un seul service et non une gamme complète de fonctions, tel que la sauvegarde en tant que service, les services de reprise après sinistre (DR), la gestion de fichiers et d'objets, l'archivage, la sécurité, et l'analyse. Ces services supplémentaires doivent être obtenus auprès d'une multitude de fournisseurs, ce qui entraîne la prolifération des silos de services et le retour de la fragmentation massive des données observée habituellement avec les solutions d'ancienne génération.

Cette démultiplication des services de gestion des données sur plusieurs silos soulève une autre question importante : la formation continue du personnel informatique pour maîtriser l'explosion des données de votre organisation est-elle réalisable ? A minima, il faudrait une équipe pluridisciplinaire de haut niveau dans les domaines de la sauvegarde, de la sécurité, du stockage, du cloud et des DevOps pour à peine contrôler vos données, et les investissements lourds en infrastructure qui les accompagnent. Bien que votre équipe utilise déjà une infrastructure et des applications en tant que service, aucun service ne semble disponible pour consolider, protéger et gérer les données de votre organisation à grande échelle.

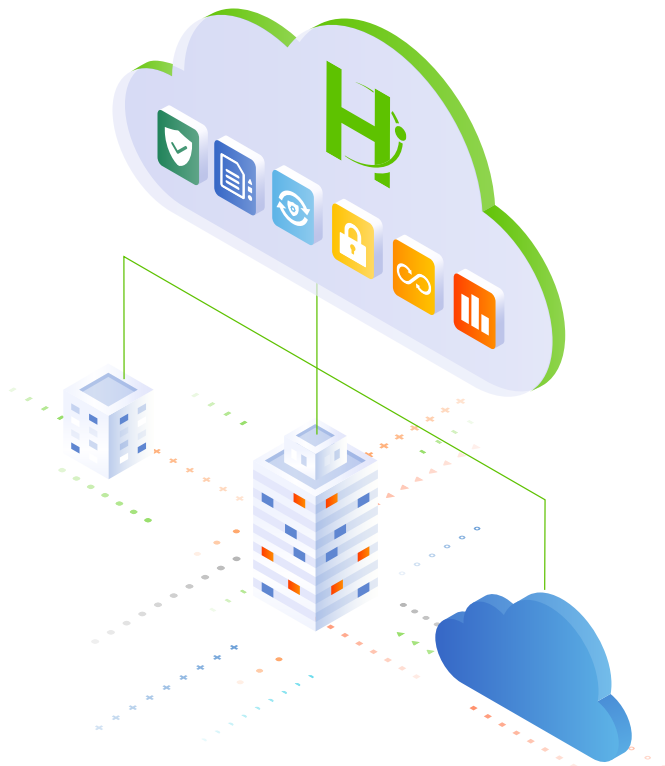
Les solutions clé en main qui adoptent une approche holistique de la gestion des données de votre entreprise, de leur génération à leur utilisation, manquent cruellement. Pour y palier, vous n'avez d'autre choix que d'accumuler les contrats de support et de services cloisonnés dans votre environnement déjà cloisonné, ce qui aggrave la complexité opérationnelle de votre équipe.

# Gestion moderne des données pour l'ère du multicloud

Vous n'êtes pas seul à affronter ces défis. Quasiment aucune innovation fondamentale n'a vu le jour dans l'industrie de la gestion des données depuis des décennies. Les techniques de base de sauvegarde et restauration, reprise après sinistre, mobilité cloud, stockage NAS et gestion des données de copie n'ont évolué que de manière incrémentielle et au sein de silos de fournisseurs propriétaires. Jusqu'à récemment, les équipes informatiques n'avaient d'autre choix que de continuer à appliquer l'approche traditionnelle centrée sur le matériel qui ne faisait qu'augmenter la complexité, le risque et les coûts, au lieu de résoudre les problèmes sous-jacents. De plus, la plupart de ces « vieilles » solutions suivent le modèle de transaction hérité : vous devez payer des droits de licence exorbitants à l'avance, puis verser des frais de support et de services récurrents, pour répéter ce cycle trois ans après, lorsque votre matériel est déjà obsolète, surchargé et à court de capacité.

Les entreprises ont besoin d'une approche totalement nouvelle afin de briser le cycle de la dette technique, d'affranchir les équipes informatiques et commerciales des architectures obsolètes et de libérer les données piégées pour qu'elles deviennent un actif au lieu d'un passif coûteux.

L'idée révolutionnaire de Cohesity est de s'inspirer de l'approche adoptée par les géants de l'hyperscale tels qu'Amazon, Google et Facebook, qui gèrent des exaoctets de données grand public dans le monde de manière très efficace et évolutive, et d'appliquer les mêmes principes architecturaux à la gestion des données d'entreprise, tout en offrant une gamme de choix de consommation et de déploiement au client.



Cohesity simplifie la gestion des données d'entreprise grâce à une plateforme multicloud unique à définition logicielle qui consolide toutes vos données dans le datacenter, les sites distants et le cloud, un système de gestion unifié et des services simples et puissants faciles à déployer ou à consommer.

## Cohesity : une approche radicalement nouvelle pour libérer la puissance de vos données

Le secret du succès des experts de l'hyperscale réside dans leur approche architecturale. Elle compte trois composants principaux : un système de fichiers distribués, une plateforme unique, pour stocker les données sur plusieurs sites ; un plan de contrôle logique unique permettant de gérer ce système ; et la capacité d'exécuter et de proposer des services au sein de cette plateforme pour fournir de nouvelles fonctionnalités via un ensemble d'applications.

La solution Cohesity reprend cette approche architecturale hyperscale et l'adapte aux besoins spécifiques de la gestion des données d'entreprise. Une plateforme multicloud unique à définition logicielle pour consolider toutes vos données dans le datacenter, la périphérie et le cloud, un système de gestion unifié et des services simples et performants faciles à déployer ou consommer.

## Helios : une plateforme de données multicloud pour protéger, consolider et gérer toutes les données de votre organisation

Cohesity Helios permet la consolidation de toutes vos données (des serveurs, bases de données, bandes, cloud, stockage du datacenter et applications) sur une plateforme unique à définition logicielle, éliminant ainsi la complexité d'une infrastructure fragmentée. Les données sont partagées plutôt que cloisonnées, stockées efficacement plutôt que de façon peu économique et rendues visibles plutôt que gardées à l'état obscur. Cela permet de résoudre le problème de fragmentation massive des données tout en permettant aux équipes informatiques et commerciales d'exploiter la valeur globale des données.



*Cohesity Helios protège toutes vos données stratégiques et les rend disponibles pour les applications et services afin d'en tirer une valeur supplémentaire.*

Cohesity Helios offre une évolutivité illimitée, avec la possibilité d'héberger et d'indexer un nombre infini de données, structurées ou non, pour vous permettre d'anticiper la croissance exponentielle des données de votre entreprise. Même les données nouvellement ajoutées peuvent être stockées, indexées, protégées et rendues productives automatiquement.

Helios est également conçu pour un déploiement et un fonctionnement flexibles. Les données que contient Helios sont parfaitement sécurisées, grâce à un chiffrement à la volée et au repos, à l'inaltérabilité, à la méthode WORM, à l'accès basé sur les rôles et à l'authentification multi-facteurs. Grâce au Machine Learning, Helios fournit également des recommandations en matière de sécurité pour rationaliser les opérations et se protéger des ransomwares. La plateforme Helios vous aide également à contrôler vos coûts et à maîtriser le volume des données en éliminant les copies de données coûteuses avec des clones ne prenant pas d'espace.

## Principaux avantages d'une plateforme unifiée pour les données d'entreprise

Dans l'ensemble des datacenters, des sites distants et environnements de cloud public.



### Évolution illimitée

L'architecture hyperscale est évolutive simplement et au rythme de la croissance de vos activités et de vos données.



### Haute disponibilité

Profitez d'une tranquillité d'esprit en gérant vous-même ou en optant pour le mode SaaS.



### Sécurité professionnelle

Le chiffrement à la volée et en cible, l'inaltérabilité, les mécanismes de WORM, l'accès basé sur les rôles et l'authentification multi-facteurs garantissent la sécurité de vos données.



### Machine Learning intégré

Des recommandations basées sur le Machine Learning pour rationaliser les activités et se protéger des ransomwares.



### Efficacité Optimisée

Éliminez les copies de données longues et fastidieuses et utilisez des mécanismes de clones illimités pour un coût zéro.



### Facilité de gestion

Consultez et contrôlez vos données à partir d'une interface unique.

En outre, l'interface graphique unique d'Helios permet de gérer globalement les données d'entreprise, quelle que soit leur utilisation. Le remplacement de plusieurs consoles spécialisées par un seul tableau de bord global simplifie considérablement les opérations. Cela permet de définir des politiques et d'entreprendre des actions depuis un seul lieu, qu'il soit géré par vous ou utilisé en tant que service. La fonctionnalité intégrée de Machine Learning réduit la charge administrative. Elle met à votre disposition des recommandations proactives et exploitables, des analyses de scénarios, la détection des anomalies et le contrôle d'intégrité qui, autrement, passeraient inaperçus ou nécessiteraient un effort manuel supplémentaire. Seul Helios permet également une recherche globale sur toutes les données, tous les workloads, dans tous emplacements, passant outre les silos déconnectés par le passé pour fournir une vue unique de l'ensemble de votre parc de données. Ainsi, les opérateurs peuvent localiser rapidement les objets qui les intéressent, ainsi qu'auditer et corriger les données qui nécessitent une attention particulière.

La conception brevetée de Cohesity Helios permet d'exécuter et de gérer toutes les fonctions de gestion des données, notamment la sauvegarde et la restauration, la reprise après sinistre, l'archivage à long terme, les services de fichiers et d'objets, la gestion des données de test, la sécurité et la conformité et l'analyse, dans le même environnement logiciel à grande échelle, que ce soit dans le cloud public, sur site ou sites distants. Mais l'ingéniosité de la plateforme va même au-delà : elle permet aux applications et services tiers de coexister avec ceux de la plateforme elle-même. Il suffit aux utilisateurs de Cohesity de télécharger des applications certifiées depuis Cohesity Marketplace, de les installer et de les exécuter immédiatement pour traiter des données capturées et indexées antérieurement sur la plateforme. Les cas d'utilisation sont infinis : l'eDiscovery, les contrôles de conformité, les analyses, l'analyse de vulnérabilité des données et bien plus encore peuvent être effectués dans le même environnement, sous le contrôle de la même interface utilisateur, avec un accès à l'ensemble des données consolidées en un seul passage. L'efficacité d'une telle approche est révolutionnaire, comparée à la segmentation et à la copie de sous-ensembles de données vers de nouvelles instances d'infrastructure pour exécuter des fonctions similaires.



*Cohesity contribue à la protection, consolidation et gestion de votre parc de données mondial, quels que soient les clouds, les cas d'usage et les modèles de consommation.*



La plateforme logicielle de gestion des données de Cohesity a permis à AutoNation d'améliorer considérablement ses capacités opérationnelles et sa fiabilité et de réduire son TCO.

Adam Rasner, Vice President Technology Operations, AutoNation

**AutoNation**

## Un tigre dans votre moteur : SpanFS, le système de fichiers distribués à l'évolutivité sans limites qui décuple la puissance d'Helios

Au cœur d'Helios se trouve un système de fichiers entièrement distribués et sans partage. Inspiré des principes à l'échelle du Web, Cohesity SpanFS a été méticuleusement pensé pour relever le défi de la [fragmentation massive des données](#). Pour consolider efficacement leurs données, il faut aux entreprises un système de fichiers capable de gérer simultanément les exigences de multiples cas d'utilisation. Afin de répondre aux exigences modernes de la gestion des données, Cohesity SpanFS fournit les services suivants :



*Cohesity SpanFS consolide les silos de données de tous les emplacements et workloads en présentant de manière unique les protocoles globalement distribués NFS, SMB et S3 sur une plateforme unique.*

Caractéristique de SpanFS	Incidence
Évolutivité infinie	Commencez par seulement trois nœuds, puis évoluez sans limites dans votre environnement sur site ou dans le cloud.
Cohérence stricte	Garantissez la résilience des données grâce à la cohérence stricte de tous les nœuds au sein d'un cluster.
Multi-protocole	Prenez en charge les applications NFS et SMB traditionnelles ainsi que les applications modernes basées sur S3 ou SWIFT. Écrivez et lisez les mêmes volumes de données avec des accès multi-protocoles simultanés.
Déduplication globale	Réduisez considérablement l'encombrement des données en dédupliquant les sources de données, les clouds et les workloads grâce à la déduplication globale à longueur variable.
Snapshots et clones illimités	Créez et stockez un nombre illimité de snapshots et de clones tout en gagnant réellement de l'espace, le tout sans impacter les performances.
Réparation spontanée	Équilibrez et répartissez automatiquement les workloads au sein d'une architecture distribuée.
Hierarchisation automatisée	Trouvez le juste équilibre entre l'optimisation des coûts et les performances grâce à la hiérarchisation automatique des données sur SSD, disque dur et stockage cloud.
Multicloud	Bénéficiez d'intégrations natives avec les principaux fournisseurs de cloud public pour l'archivage, la hiérarchisation et la réplication. Protégez les applications cloud natives.
E/S séquentielles et aléatoires	Profitez de performances d'E/S élevées grâce à la détection automatique du profil d'E/S et au placement des données sur le support le plus approprié.
Architecture mutualisée avec qualité de service	Tirez parti de la prise en charge native de plusieurs clients avec qualité de service optimale, isolation des données, clés de chiffrement distinctes et contrôle d'accès basé sur les rôles.
Indexation et recherche globales	Exploitez la recherche globale accélérée par l'indexation globale des métadonnées de fichiers et d'objets.



Nous faisons confiance à Cohesity pour protéger nos ressources de données les plus précieuses. Aujourd'hui, nous recevons des fichiers contenant des vidéos et des statistiques de nos propres opérations en ligue majeure et mineure, mais également des fichiers supplémentaires de la MLB. Chaque année, le volume des données augmentait et se complexifiait. Le caractère stratégique de ces informations dans nos prises de décision en termes de franchise et leur impact sur notre réussite rendaient impératif la possibilité de pouvoir accéder aux données rapidement, facilement et à tout moment.

David Woolley, Senior Director, Network Operations, SF Giants



## Une solution flexible et personnalisable

Tout comme le cloud public, avec son infrastructure en tant que service, puis sa plateforme en tant que service, a introduit un nouveau paradigme, la gestion des données devrait pouvoir être utilisée comme un service logiciel entièrement géré, et ne figurer que sur une seule ligne de votre facture cloud mensuelle.

Comme pour tout autre service cloud, la gestion des données en tant que service aide les équipes informatiques à convertir leurs dépenses d'investissement en dépenses d'exploitation, réduisant immédiatement les coûts initiaux et augmentant la productivité des ressources informatiques ainsi libérées. Les avantages se répercutent sur le long terme permettant ainsi de: restructurer votre équipe informatique pour une meilleure efficacité, mettre l'accent sur les besoins des développeurs tout en renforçant les capacités opérationnelles et, finalement, rendre vos données plus productives.

Cohesity fournit la solution de gestion de données la plus complète du marché qui inclut la sauvegarde en tant que service. Son développement rapide a permis de l'enrichir de la reprise après sinistre en tant que service, de services de fichiers et d'objets et de services de gouvernance des données. Toutes ces fonctions sont sécurisées et disponibles sur une seule plateforme, dans n'importe quel format. Vous gérez votre plateforme Cohesity dans votre datacenter en tant qu'offre SaaS clé en main ainsi qu'un service entièrement géré par [les partenaires de Cohesity](#).



*Cohesity offre à ses clients la flexibilité d'utiliser les services de gestion des données comme ils le souhaitent, qu'ils soient gérés par leur équipe informatique, via un fournisseur de services partenaire ou en tant que service SaaS.*

## Cela permet une amélioration notable de la gestion des données

Jusqu'à présent, nous avons exposé les innombrables défis auxquels les entreprises sont confrontées pour tenter de maîtriser leurs données. Et nous avons également présenté les arguments en faveur d'une approche de plateforme unifiée comme solution potentielle à ce problème. Mais quels sont les services clés qu'une plateforme doit posséder pour fournir aux entreprises un contrôle réel de leurs données ? Pour que la création et l'exécution de sa stratégie en matière de données soit une réussite, une entreprise doit commencer par protéger ses données, les consolider, puis leur apporter une valorisation.

### Sauvegarde et restauration

[Cohesity DataProtect](#) est un service de sauvegarde et de restauration qui s'exécute directement sur l'interface Helios et qui peut être utilisé en tant que service cloud ou déployé et géré par le client. DataProtect fournit une solution de protection des données moderne pour un large choix de sources de données et d'environnements sur site, dans le cloud et pour les sites distants.

DataProtect tire parti de toute la puissance de la plateforme Cohesity en termes d'évolutivité, de performances et d'efficacité. En outre, l'association du file système distribué, de méta-données et de la fonction Cohesity SnapTree offre des avantages uniques aux opérations de sauvegarde et de restauration.

Les principaux avantages de DataProtect sont :

- Une solution hyperscale unique qui élimine les multiples solutions indépendantes d'ancienne génération
- La prise en charge d'un large choix de sources de données, notamment les principaux hyperviseurs, bases de données relationnelles, NoSQL, Kubernetes et applications SaaS
- La possibilité de restaurer instantanément des fichiers, des objets, des bases de données et des VM à grande échelle ainsi que de la restauration parallélisée ou encore la réhydratation via des snapshots
- Des sauvegardes constantes grâce à la technologie WORM (write once, read many) pour la protection contre les ransomwares

Virtualisation				
Bases de données				
Applications				
Stockage				
Physique				

Workload	Type	Sources de données prises en charge
Physique	Physique	<a href="#">Windows</a> , RHEL, CentOS, AIX, Solaris
	NAS	Isilon, NetApp ONTAP, Pure Storage FlashBlade
	Storage Snapshot Provider	Pure Storage FlashBlade, Cisco HyperFlex
Bases de données relationnelles et modernes	Bases de données relationnelles	<a href="#">Oracle</a> <a href="#">Microsoft SQL Server</a> <a href="#">SAP HANA</a>
	Bases de données distribuées	<a href="#">NoSQL et Hadoop</a>
SaaS	<a href="#">Microsoft 365</a>	Exchange Online SharePoint Online OneDrive
Natif cloud	Conteneurs	<a href="#">Kubernetes</a>
	Cloud public	<a href="#">Amazon Web Services</a> <a href="#">Microsoft Azure</a> <a href="#">Google Cloud</a>
	VMware sur HyperScale	<a href="#">VMware Cloud sur AWS</a> <a href="#">Google Cloud VMware Engine</a>



Cohesity nous a permis de nous affranchir de la lourdeur de notre ancien environnement de sauvegarde et de ses défis connexes. Nous sommes passés à une solution de cloud hybride, associée à l'interface unique de Cohesity pour gérer toutes nos politiques de stockage et nos sauvegardes hors site dans Azure.

Gary Jackson, Global IT Leader, Energy & Sustainability Services, Schneider Electric



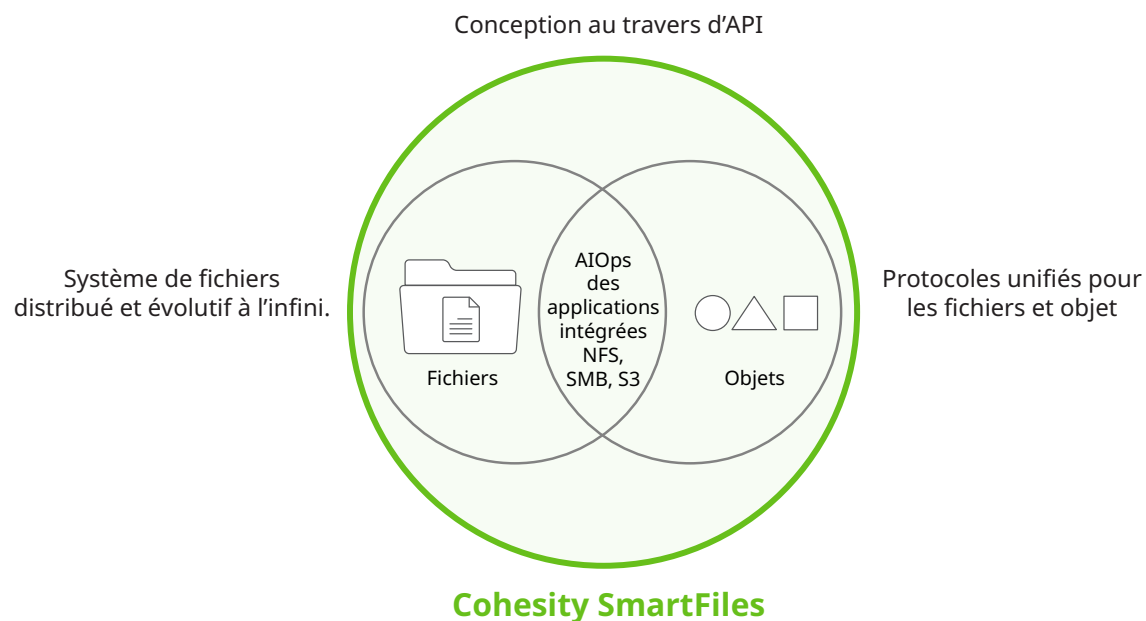
## Service de fichiers et objets

Une autre façon majeure de Cohesity de répondre au problème de la fragmentation massive des données consiste à intégrer la prise en charge directe des services de fichiers et objets. [Cohesity SmartFiles](#) fournit non seulement des services généraux de fichiers et objets, mais comprend également plusieurs technologies de réduction des données pour optimiser la quantité de données stockées de façon globale.

Chaque donnée traitée par Cohesity est indexée pour un résultat de recherche rapide, qu'il s'agisse de métadonnées de fichier ou de contenu de fichier. Les résultats de ces recherches sont ensuite utilisés pour faciliter les décisions basées sur les données. Les fonctionnalités de recherche de SmartFiles permettent de rendre visibles des données obscures ou de répondre à des exigences de conformité et de gouvernance.

De plus, SmartFiles exploite pleinement les applications tierces de la Marketplace Cohesity pour prendre en charge les cas d'utilisation centrés sur les données natives hébergées sur la plateforme. Citons entre autres, la protection antivirus, l'audit des fichiers avec détection des accès anormaux aux fichiers et la recherche de contenu à l'intérieur des fichiers. Étant le fondement d'une approche centrée sur les données, ces résultats de recherche peuvent être utilisés pour participer à l'eDiscovery, à la conformité et à d'autres processus métier.

SmartFiles peut traiter des dizaines de cas d'utilisation et de cas d'usages de fichier et objets, notamment les partages de fichiers d'entreprise, les données froides Splunk, les vidéos, les archives et la vidéosurveillance.



*Cohesity SmartFiles va au-delà des fonctionnalités traditionnelles NAS et permet d'héberger des fichiers et des objets issus de différentes sources en s'appuyant sur une plateforme évolutive à l'infini offrant un espace de stockage et une rentabilité à la pointe du secteur.*

## Multicloud, multiprotocole

SmartFiles fournit des services de fichiers et objets multi-protocoles avec des autorisations unifiées via NFS, SMB, S3 et SWIFT. La combinaison de ces protocoles facilite le déploiement du cloud hybride. Il repose sur le système de fichiers SpanFS susmentionné pour permettre évolutivité, performances, ingestion rapide et prise en charge d'un nombre illimité de snapshots et de clones. Les autorisations de fichiers dans les environnements NFS et SMB sont mappées afin de faciliter l'accès aux fichiers, quel que soit le protocole utilisé. Les fichiers et les objets sont accessibles simultanément, et l'accès à toutes les données est toujours possible via le protocole S3, quel que soit le protocole de fichier d'origine.

SmartFiles n'est pas lié au matériel et s'exécute sur une large sélection de plateformes matérielles certifiées, comme dans le cloud où il conserve les mêmes fonctionnalités que lors de déploiement on-premises.

## Gestion basée sur la politique

Des politiques sont utilisées pour automatiser les services de fichiers et objets. Le Machine Learning facilite également les tâches de gestion, pour la planification prédictive de la gestion de la capacité par exemple. La migration des données à partir de « filers » existants est également prise en charge. Les données du « filer » existant peuvent être sauvegardées et la sauvegarde finalisée peut être présentée aux utilisateurs et aux applications en tant que volume de stockage. Certaines opérations peuvent être automatisées via des API REST. Des politiques permettent de déterminer le déplacement automatisé de données froides, conservées dans une solution de stockage de niveau 1 onéreuse, vers un environnement moins coûteux, ou vers le cloud. De plus, une gestion cohérente au sein de plusieurs clusters et emplacements peut elle aussi être définie par des politiques à l'aide d'un seul volet de gestion. Cloud ou sur site, principal ou sites distants, physique ou virtuel : la migration des données se fait en toute transparence pour les applications.

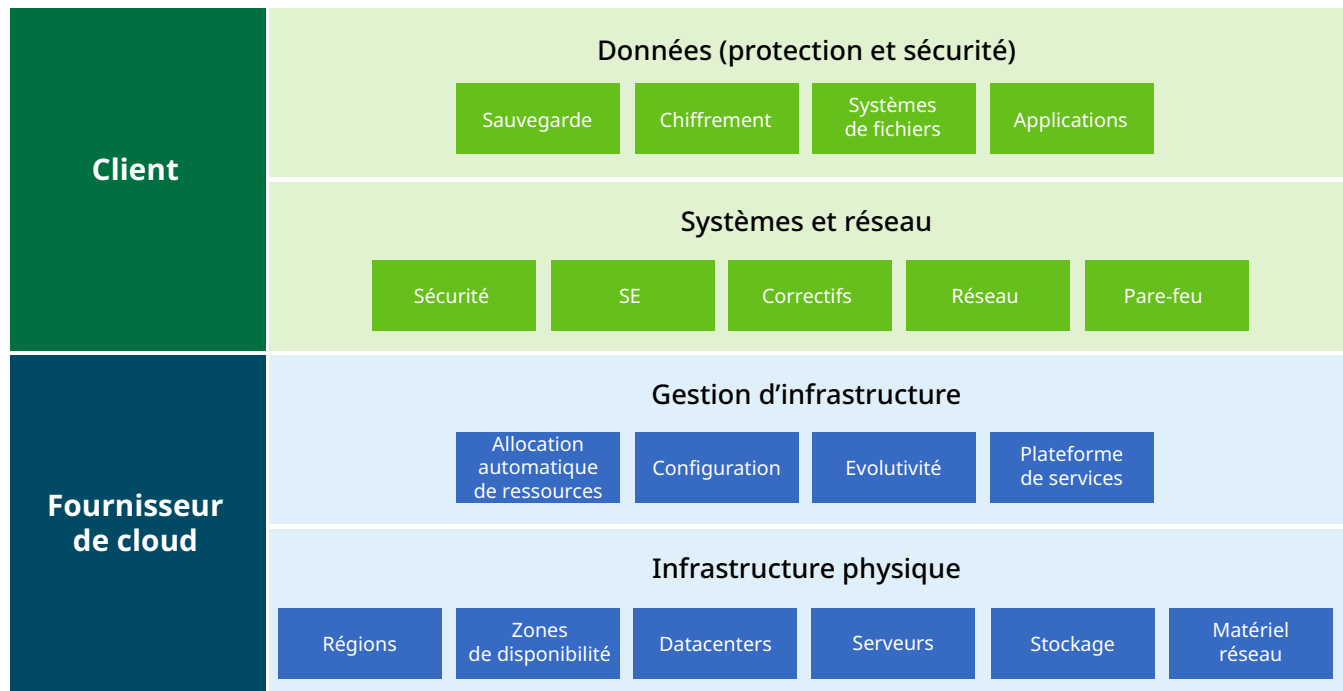
## Cybersécurité et anti-ransomwares intégrés

SmartFiles intègre des mécanismes de cybersécurité de différents niveaux permettant de prévenir, détecter et analyser les menaces :

- **Prévenir.** Système de fichiers immuable, chiffrement logiciel, chiffrement au travers du réseau, authentification multi-facteurs, DataLock (WORM) et respect des normes FIPS 140-1 et 140-2
- **Détecter.** Détection des fichiers infectés à l'aide d'applications et d'outils anti-compromission
- **Analyser.** Études de l'analyse du comportement des utilisateurs et des modèles d'accès à des fins de sécurité et conformité

## Cloud : intégration native hybride et multicloud

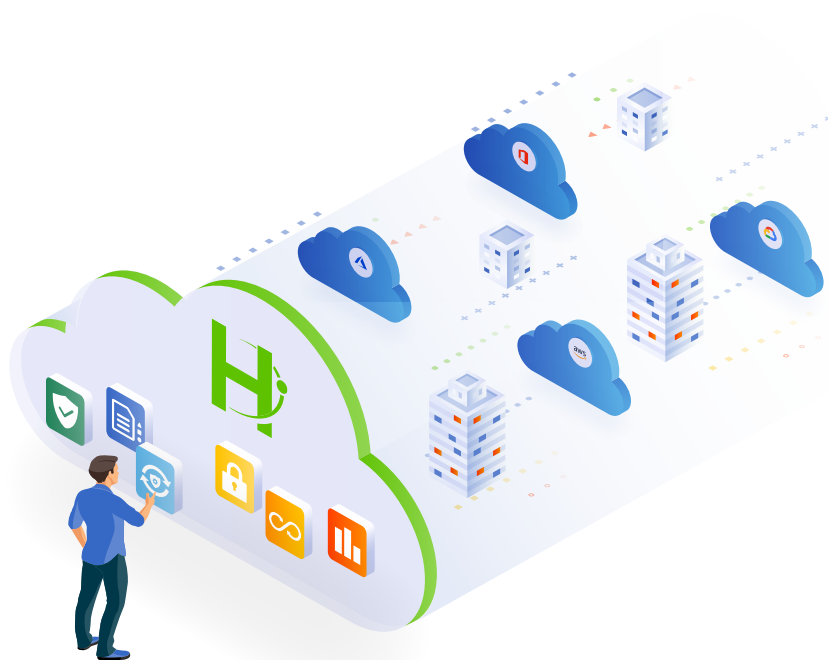
La plupart des équipes informatiques qui accélèrent leur adoption du cloud pour répondre à un nombre croissant de cas d'usage constatent des avantages en termes de rapidité et d'agilité de mise à disposition de ceux-ci. Cependant, le risque inhérent à l'adoption du cloud est de générer des données dans de nouveaux emplacements, dans différents silos et formats et d'augmenter ainsi la fragmentation massive des données. Elle est également couramment associée à une idée fausse affirmant que les fournisseurs de cloud prennent tout en charge pour vous, y compris la sauvegarde de vos données. Cela est loin d'être vrai : tous les principaux fournisseurs de cloud utilisent un modèle de responsabilité partagée.



*Les fournisseurs de cloud public ne sont pas garants de la sécurité, de l'intégrité et de la disponibilité de vos données.*

Selon le modèle de responsabilité partagée, ils s'occupent de l'infrastructure physique du cloud, c'est-à-dire dans leurs datacenters et serveurs. Mais concernant vos données, vous avez la responsabilité quasi-exclusive de les sécuriser, de les gérer et de les sauvegarder. Aussi, si des données dans le cloud venaient à être accidentellement supprimées ou sont victimes d'un acte de malveillance tel qu'un ransomware, vous vous trouverez dans une situation problématique si vous n'avez pas correctement sauvegardé vos données cloud.

La plateforme logicielle de Cohesity peut être exécutée dans votre datacenter et vos sites distants, mais également sur les principaux fournisseurs de cloud, notamment Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure et Google Cloud Platform (GCP). Elle est aussi disponible en tant que service cloud. Elle fournit une intégration aux clouds native sans les coûts ni la complexité des passerelles supplémentaires.



*Cohesity Helios est une plateforme vraiment universelle. Elle s'exécute sur n'importe quel cloud, datacenter et sites distants.*

## Sauvegarde cloud

Alors que la sauvegarde semble être la rampe d'accès au cloud la plus simple pour de nombreuses entreprises, le passage traditionnel de la sauvegarde vers le cloud peut être complexe, coûteux et long. C'est pourquoi le maître-mot du service [Cohesity DataProtect](#) est la simplicité. Disponible en tant que service cloud, la solution permet de réduire les coûts d'infrastructure et de gestion, tout en éliminant la complexité liée aux investissements CAPEX. Le service DataProtect sauvegarde à la fois les données sur site et dans le cloud, avec la flexibilité des restaurations dans le cloud ou dans votre datacenter. Il permet également d'exploiter des clones ne prenant pas d'espace en association avec d'autres services cloud, tels que l'analyse.

## Archivage cloud

Au vu des multiples offres de fournisseurs et régions cloud, rien n'est plus facile que de remplacer les sauvegardes et archives sur bande par le service de Cohesity pour simplifier les opérations et réduire les coûts. [Cohesity CloudArchive](#), service standard dans DataProtect, fournit une intégration native à tous les principaux fournisseurs de cloud à l'aide de leurs API cloud natives ainsi que des API conformes aux normes S3. Les données sur site sont archivées de façon automatique et efficace dans le stockage cloud pour une conservation à long terme basée sur des règles de sauvegarde et de conservation des données. Cohesity prend en charge une large gamme d'options de stockage cloud, d'Amazon S3, Amazon Glacier, aux BLOB de Microsoft, en passant par Google Nearline et Coldline, afin de répondre au mieux à vos exigences en termes de coûts, de redondance et de restauration.



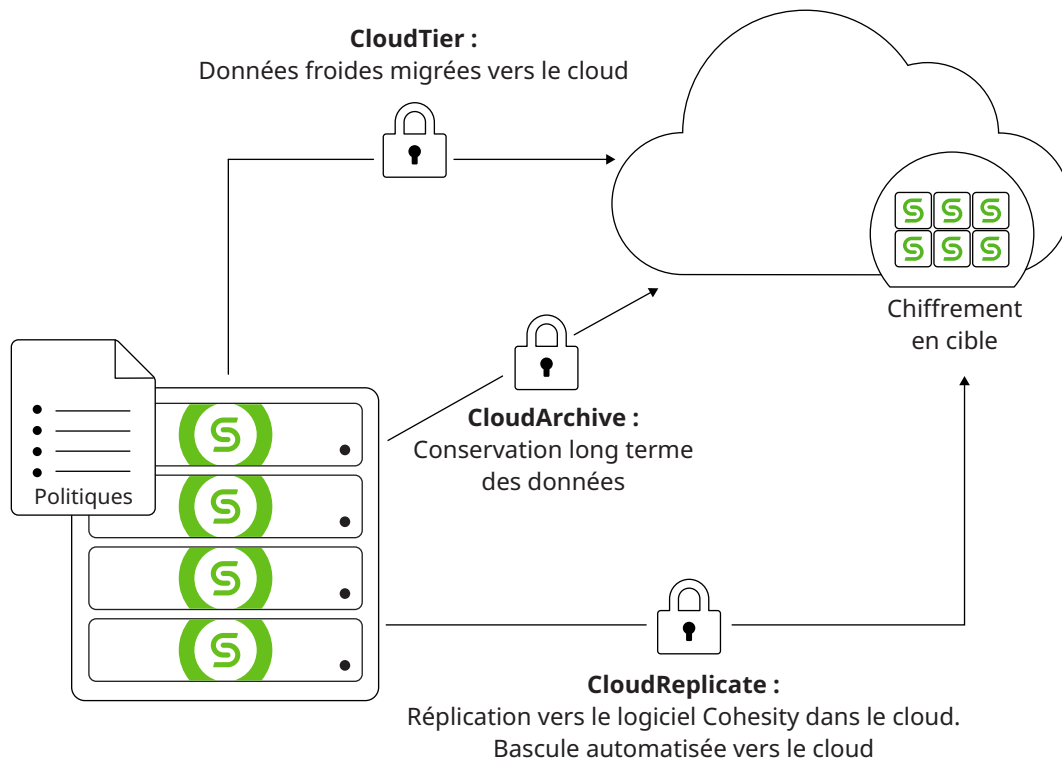
Pour un environnement de production cinématographique, il était vital de récupérer et de restaurer rapidement et facilement des fichiers, et de les archiver sans problèmes dans le cloud. Dans notre activité, si les données ne sont pas restaurées pour nos équipes de production dans les temps, nous ne pouvons respecter le calendrier de production ou le lancement du film sur Netflix ne peut avoir lieu à la date prévue. La solution Cohesity a largement contribué à l'augmentation de notre bénéfice.

Tyson Clark, Technical Director, Air Bud Entertainment



### Hierarchisation intelligente

Cohesity hiérarchise intelligemment les données froides dans le cloud public, comme un prolongement des données locales. Le stockage cloud public à moindre coût est considéré comme un autre niveau, et le modèle en cascade basé sur les politiques de la plateforme déplace périodiquement les données froides vers le cloud. La température des données est basée sur le dernier accès à celles-ci et est paramétrable. Bien entendu, les données sont chiffrées durant leur transfert et leur stockage.



*Cohesity hiérarchise automatiquement les données vers le cloud ou vers un stockage ultra-performant en fonction de leur utilisation et modèles d'accès.*

## Test/développement cloud

À l'ère du développement continu, mettre rapidement à disposition de vos développeurs des données et applications de haute qualité et récentes sont un avantage concurrentiel global.

Les développeurs et les équipes de test doivent avoir accès à des données de test de haute qualité pour créer des logiciels. Cependant, un provisionnement suffisamment rapide des données de test représente un défi majeur pour de nombreuses entreprises d'aujourd'hui. Bien souvent, il leur faut des semaines et plusieurs cycles d'approbation pour fournir des données de test pertinentes. Cette lenteur a pour conséquence d'allonger les cycles de développement et de test. Or, ce défi en matière de provisionnement des données de test aux développeurs est principalement d'ordre architectural. La fragmentation massive des données a conduit à des inefficacités entre les équipes informatiques et celles de développement logiciel.

Cohesity règle le problème. Elle permet aux opérateurs informatiques de rendre leurs données de sauvegarde productives grâce au provisionnement instantané et sécurisé de données récentes aux équipes de développement et de test via des clones tout en ne consommant pas d'espace de stockage. Grâce à sa capacité à réutiliser les données sauvegardées en tant que données de test, Cohesity réduit la prolifération des données et les coûts, et accélère le développement d'applications de haute qualité dans l'environnement Cohesity. Une fois qu'une organisation a collecté des données sur la plateforme Cohesity via la sauvegarde et la restauration ou l'utilisation de SmartFiles, le test/développement agile est un exemple clé pour exploiter vos données existantes sous gestion.

Grâce à l'actualisation automatisée et à la demande des données, Cohesity apporte aux équipes de développement et de test des données pertinentes et de haute qualité.

Cohesity accélère le développement d'applications et booste la productivité de l'entreprise en consolidant des solutions jusqu'ici disparates : gestion des données de test et sauvegarde et restauration. Grâce à une plateforme unique et à la réutilisation des sauvegardes pour les données de test, Cohesity :

- **réduit les obstacles au développement** et permet des tests plus précis et améliore les délais de mise à disposition.
- **simplifie l'infrastructure et l'accès** aux données de test exploitables, sans impacter la production.
- **facilite la sécurité et la conformité** grâce au masquage des données et augmente la visibilité et le contrôle de ces dernières.

## Mobilité des données/Migration des applications

Nombreuses sont les organisations qui optent pour des stratégies hybrides et multicloud. C'est un bon point de départ, mais vos implémentations hybrides ou multicloud seront limitées et cloisonnées si vous n'êtes pas en mesure de déplacer et d'échanger facilement vos données entre tous vos fournisseurs et sur site.

La plateforme logicielle de Cohesity accélère l'adoption hybride et multicloud. Elle offre un emplacement central pour gérer toutes vos données, où elles sont stockées et unifiées. La mobilité des données est facilitée grâce à notre moteur de réplication Cohesity rapide et efficace entre tous vos fournisseurs de cloud et clusters sur site.

## Minimiser les risques métier

Sur le papier, le modèle du cloud « paiement à l'utilisation » convient parfaitement soit pour la reprise après sinistre (où les ressources restent généralement inactives pendant des mois dans l'attente d'une panne), soit pour de rares tests semestriels, voire annuels. En réalité, l'utilisation du cloud pour une reprise après sinistre est beaucoup plus délicate qu'il n'y paraît en raison des différents environnements réseau, des différents formats de données et des étapes de processus manuels complexes nécessaires pour déplacer et faire tourner les différents cas d'usage dans le cloud.



34 % des entreprises ont connu des temps d'arrêt en raison de l'impossibilité de basculer vers une copie de reprise après sinistre basée sur le cloud.

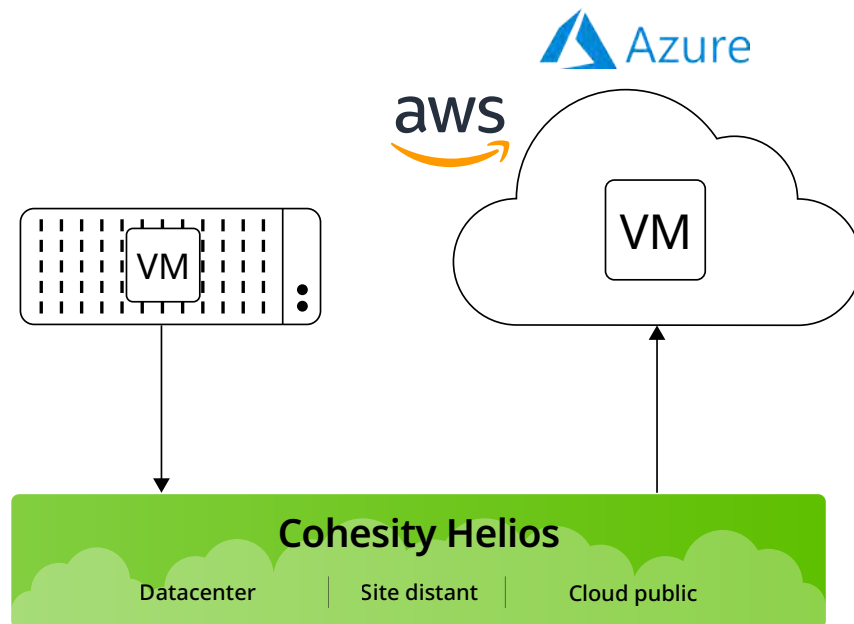
Fragmentation massive des données dans le cloud : [Étude globale du marché](#), par Vanson Bourne

La continuité de l'activité ne doit cependant pas créer un autre silo : cela doit s'intégrer parfaitement dans votre stratégie informatique plus large et doit englober les concepts de disponibilité, de continuité et de reprise instantanée dès le premier jour.

Et Cohesity est le seul fournisseur capable d'offrir cette possibilité. En cas de panne, votre solution doit pouvoir se rétablir instantanément, quels que soient votre cloud ou votre application. En outre, elle doit être automatisée et ne nécessiter qu'une intervention et des coûts supplémentaires minimales. La solution Cohesity applique la même triple approche pour la continuité : une plateforme de continuité d'activité multicloud, dotée de capacités de récupération instantanée, et totalement automatisée et rentable.

## Basculement et restauration multicloud

La plateforme de données multicloud d'Helios s'exécute directement sur les principaux fournisseurs de cloud. Cela permet d'utiliser une seule plateforme pour unifier, déplacer, basculer et restaurer les données entre les environnements sur site et le cloud en cas de reprise après sinistre. Les données peuvent être récupérées et basculées à partir d'une instance cloud Cohesity active, puis restaurées et générées à partir de données archivées dans le stockage cloud. Et [Cohesity CloudSpin](#), également fourni en standard avec DataProtect, offre un moyen rapide et transparent de combler l'écart de compatibilité et de convertir les formats VM physiques de VMware et Hyper-V en formats cloud natifs pour les VM Amazon EC2 et Azure.



*Cohesity a la capacité de convertir les VM en formats cloud à des fins de basculement et d'archivage.*

## Restauration massive instantanée

Maintenant que la plateforme peut vous aider à récupérer n'importe quelle application à partir de n'importe quel cloud, l'étape suivante consiste à le faire instantanément. La structure SnapTree B+ de Cohesity, associée à la possibilité d'ingérer ou de restaurer en parallèle, offre aux utilisateurs la possibilité le choix de récupérer instantanément des centaines de fichiers, d'objets et de VM. Contrairement aux solutions de sauvegarde d'ancienne génération ou à d'autres solutions modernes, seule Cohesity conserve des snapshots entièrement hydratés qui peuvent être restaurés en quelques minutes. Avec Cohesity, la restauration est rapide. Plus besoin d'attendre la fin de la restauration. Cohesity monte les données à l'aide de NFS et SMB pour que l'application y accède, tandis que la restauration se déroule en arrière-plan.

## Automatisation de la reprise après sinistre

En cas de panne, votre stratégie de reprise après sinistre ne doit pas dépendre de l'intervention humaine. Cohesity [SiteContinuity](#) associe tous les composants de votre plan de reprise après sinistre à un moteur d'automatisation et d'orchestration facile à utiliser qui supprime les étapes manuelles et la complexité du processus de reprise après sinistre. Il simplifie les opérations de continuité d'activité et de reprise après sinistre (BCDR) grâce à un cadre de politique unifié qui protège vos applications et vos données (parmi toutes les hiérarchies, tous les niveaux de service et tous les environnements) à la fois sur site et dans le cloud. Sa protection continue des données convergée basée sur des journaux et sa reprise après sinistre automatisée évitent à votre personnel informatique de gérer des silos d'infrastructure disparates et de créer continuellement de nouvelles machines virtuelles. Le cadre de politique unifié de SiteContinuity vous donne la flexibilité de restaurer vos applications et données stratégiques à tout moment et dans n'importe quel emplacement. Ainsi, vous pouvez choisir de récupérer des données datant de plusieurs années ou de quelques secondes avant que l'inattendu ne se produise.

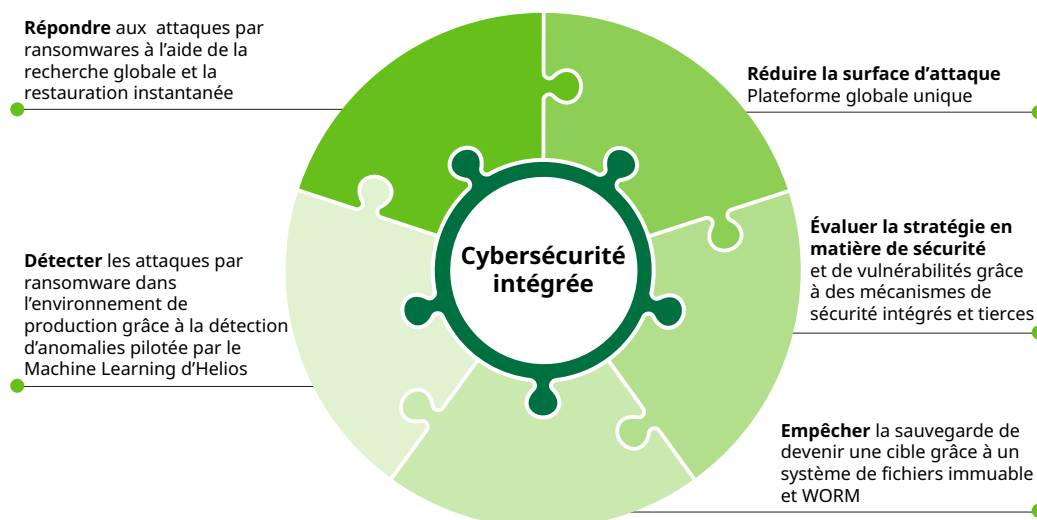
## Neutraliser les ransomwares

Le [coût moyen](#) d'une attaque par ransomware est passé à plus de 750 000 USD en 2020. Avec une main-d'œuvre de plus en plus distribuée et l'augmentation de la surface d'attaque en raison du volume croissant de données, la protection contre les ransomwares doit avoir une place centrale dans votre stratégie cloud et de données afin de garantir le fonctionnement de votre entreprise.

La sécurité intégrée de Cohesity offre une approche holistique pour :

1. Protéger vos données de sauvegarde contre les attaques par ransomware
2. Exploiter les données pour déceler les cyber-vulnérabilités et détecter les attaques en cours
3. Réduire les temps d'arrêt grâce à une restauration instantanée à grande échelle

La combinaison des caractéristiques d'une plateforme et de la capacité à exécuter des applications issues du Marketplace a donné naissance à un ensemble de fonctionnalités unique. C'est un excellent exemple de l'intérêt d'une approche holistique de *plateforme* pour la gestion des données.



*Cohesity est une forteresse pour les données de votre entreprise, grâce à sa conception entièrement axée autour de la sécurité.*

**Réduire la surface d'attaque** : la cybersécurité est l'un des fondements clés de l'architecture de Cohesity, à commencer par une plateforme unique de gestion des données à définition logicielle qui consolide des solutions indépendantes et réduit le volume des données. La surface d'attaque des entreprises en est ainsi réduite.

**Cyber-exposition et gestion des vulnérabilités** : seule Cohesity permet aux administrateurs de sauvegarde d'analyser les snapshots de sauvegarde à la demande ou programmés, afin de détecter les cyber-expositions et les vulnérabilités dans leur environnement de production sans affecter les performances ou générer des coûts supplémentaires. Aujourd'hui, cette capacité est fournie via l'application de Cohesity Marketplace créée en collaboration avec Tenable, un expert en prévention de la cyber-exposition.



Une solution de sauvegarde et de restauration moderne opérationnelle qui offre une protection contre les ransomwares des sites distants au cloud.

Jonathan Mancini, Supervisor, Datacenter Operations, City of Hamilton



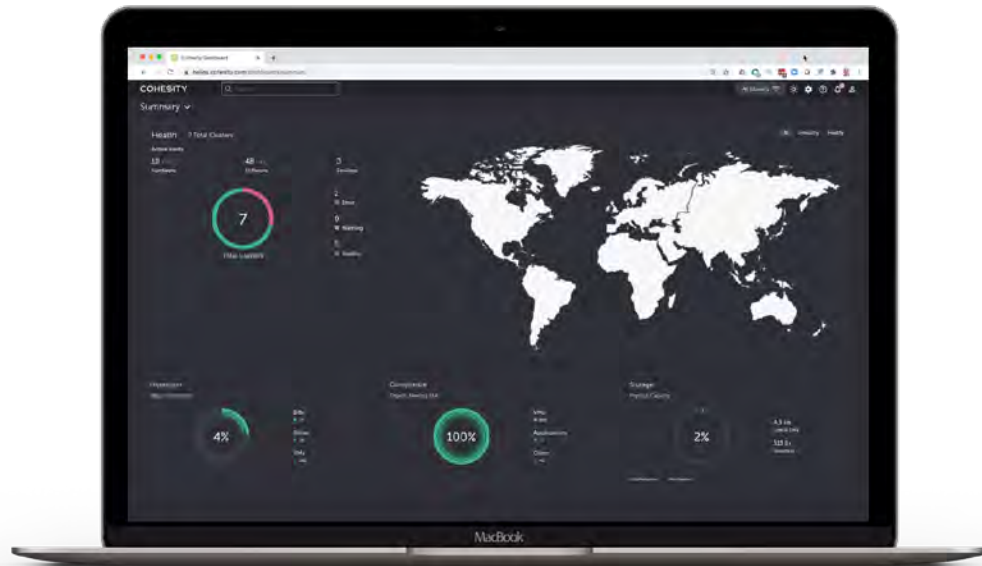
Hamilton

**Protéger la sauvegarde des attaques par ransomwares** : les données de sauvegarde sont une cible de choix pour les attaquants. C'est pourquoi le système de fichiers immuable SpanFS de Cohesity et WORM empêchent les logiciels malveillants de modifier ou de supprimer les sauvegardes dès le départ. Le premier WORM du secteur dédié à la sauvegarde met en place une protection à durée limitée des snapshots que même votre administrateur ou votre responsable de la sécurité ne peuvent contourner.

**Détection basée sur les recommandations exploitables et le Machine Learning** : si des attaquants tiennent votre environnement principal en otage, Cohesity n'est pas seulement capable de détecter une attaque potentielle, mais aussi permet d'apporter une réponse en pointant vers le dernier snapshot sain

**Réponse rapide** : avec un nombre infini de snapshots entièrement hydratés, combinés à une architecture distribuée, une recherche globale exploitable et un montage en direct, Cohesity est la seule à permettre au service informatique de récupérer instantanément et rapidement des centaines de fichiers, d'objets et de VM. Vous pouvez rebondir, même après les attaques les plus graves, instantanément et sans effort.

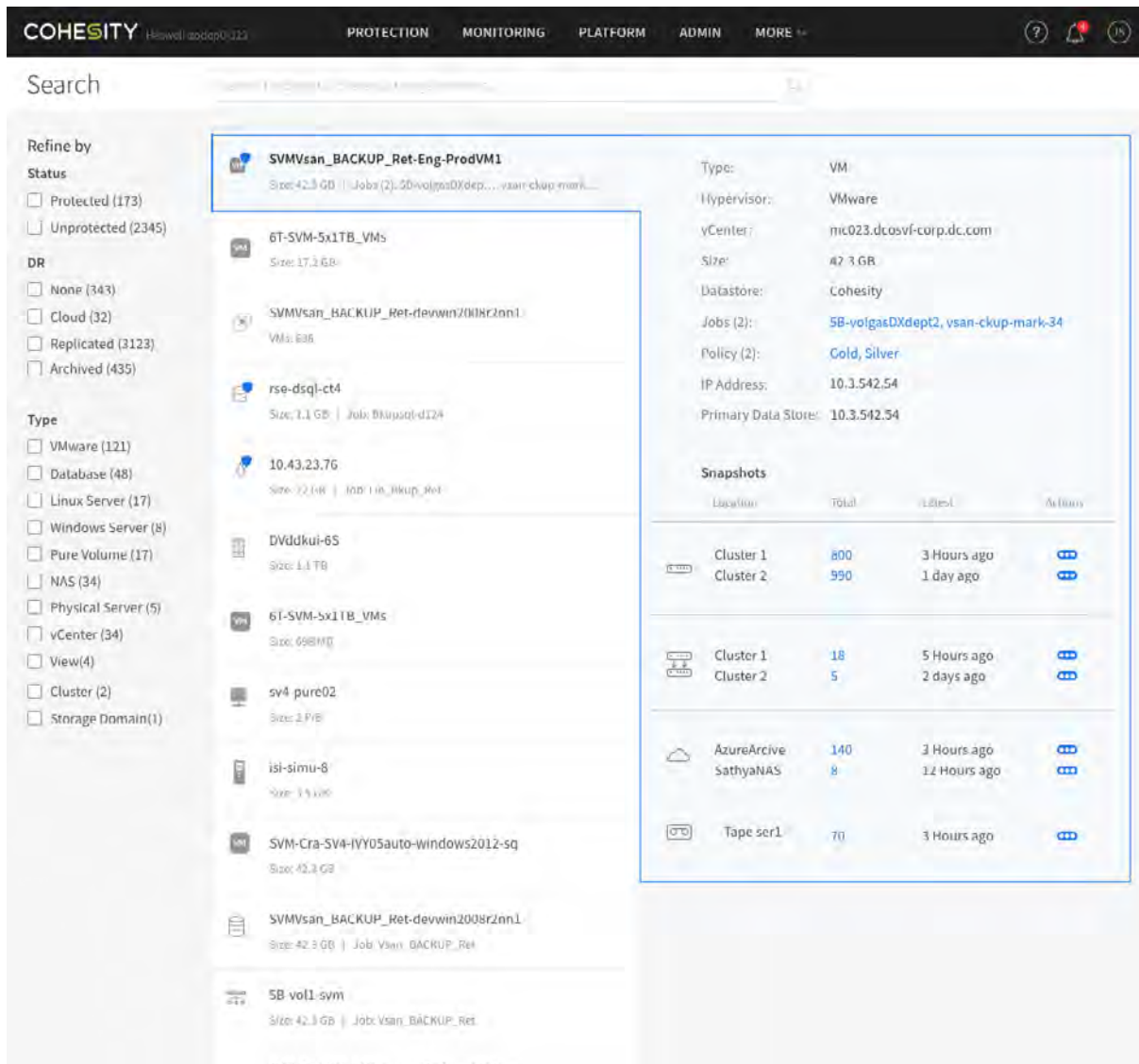
## Tout gérer de manière centralisée



*Cohesity offre aux professionnels informatiques une visibilité limpide et un contrôle total sur l'ensemble de leur parc de données.*

Que ce soit sur site ou dans le cloud, déployé ou utilisé en tant que service, Helios vous permet de visualiser, d'exploiter et de gérer de manière centralisée l'ensemble de votre parc de données via une interface utilisateur simple. Il s'agit d'un tableau de bord unique qui remplace plusieurs consoles et la nécessité de gérer, surveiller et exploiter de multiples clusters. Les utilisateurs y gèrent les règles et les clusters globalement, détectent les anomalies et évitent de manière proactive les temps d'arrêt à l'aide de la technologie de Machine Learning intégrée.

Cohesity fournit un accès général aux données et leur contrôle global où qu'elles se trouvent, ainsi que des informations prédictives et exploitables pour contribuer au respect des SLA et à l'amélioration de la continuité d'activité. C'est en cela que Cohesity ne limite pas sa lutte contre la fragmentation massive des données à la consolidation des données : la rationalisation du contrôle et de la gestion des données est également primordiale.



*Cohesity indexe toutes vos données afin d'en faciliter la recherche, quelle que soit leur source.*

La collecte de métadonnées à partir d’instances Cohesity distribuées rend également possible la recherche globale exploitable. Elle est le moyen pour les entreprises de rechercher et de récupérer n’importe quelle donnée sur n’importe quel cluster, quel que soit son emplacement physique, y compris les snapshots de cloud natifs. La recherche renvoie les résultats instantanément, mais propose également une recommandation exploitable qui place les utilisateurs dans le flux de travail souhaité, en leur donnant les clés pour agir sans quitter la page sur laquelle ils se trouvent.

## Valorisation de vos données

Au lieu de créer plusieurs copies et de transporter les données d'un emplacement à l'autre, Cohesity rend la sauvegarde et d'autres données non structurées productives. Elle vous permet d'exécuter des applications développées par Cohesity, ainsi que des applications tierces directement sur le cluster Cohesity. Le principe de valorisation des données permet aux opérateurs informatiques d'obtenir des renseignements à partir de données jusque-là inactives pour répondre aux exigences de sécurité, de conformité et d'analyse. L'architecture unique de Cohesity permet aux applications d'accéder aux données de chaque cluster Cohesity et de les utiliser, offrant ainsi une visibilité et des informations sur les données obscures.

Les utilisateurs peuvent télécharger les applications Cohesity et tierces directement à partir du Marketplace Cohesity ou créer leurs propres applications à l'aide du kit de développement logiciel Cohesity App pour répondre à leurs besoins métier spécifiques.

Le principal avantage du Marketplace et des applications est que la valeur de vos données (et de votre retour sur investissement) augmente avec le temps. De nouvelles applications permettent en permanence aux utilisateurs de donner de la valeur à leurs données, sous la forme d'informations par exemple, ou de les sécuriser plus efficacement face à la montée des menaces et des réglementations de conformité croissantes.



*La Marketplace Cohesity propose des applications centrées sur les données des principaux fournisseurs SaaS, conçues pour fonctionner sur Cohesity..*

## Analyse

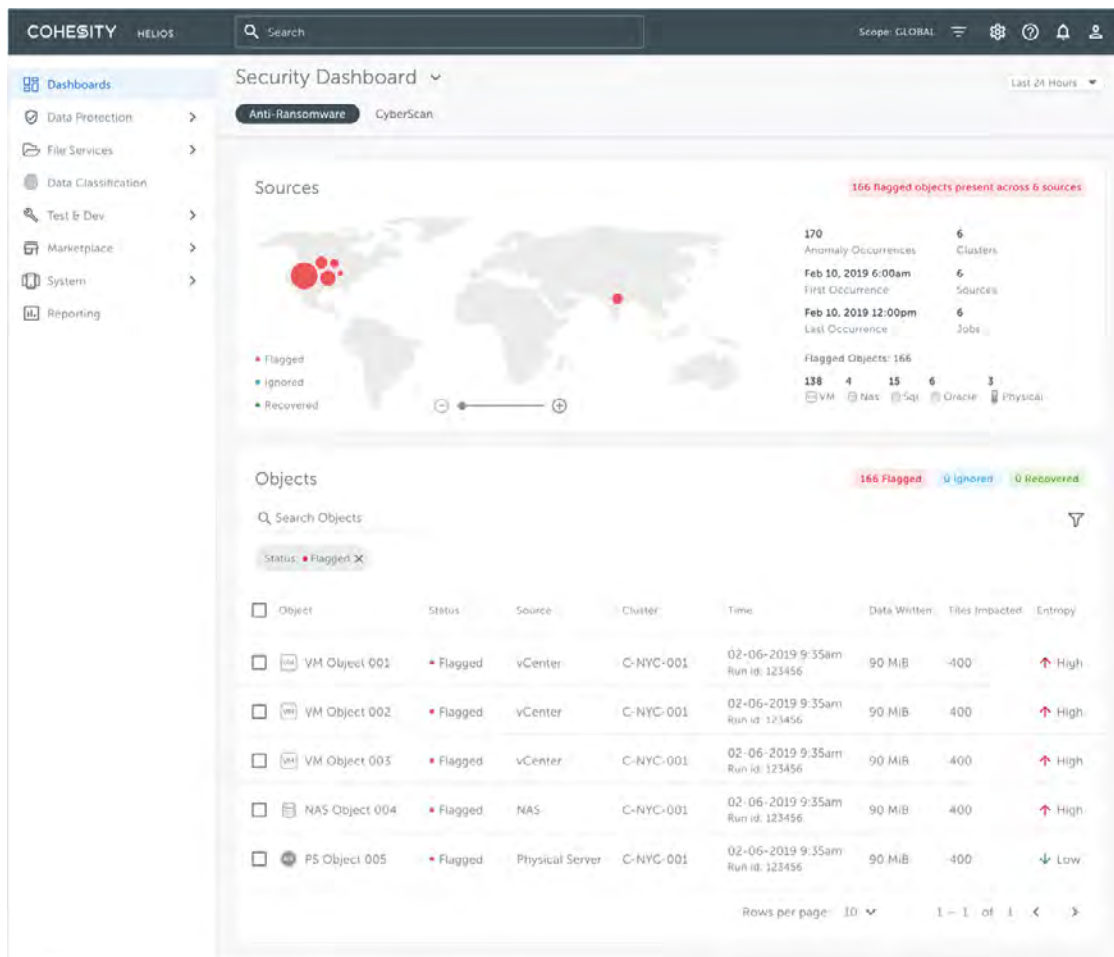
En matière de reporting et d'analyse, Cohesity Helios ne manque pas de fonctionnalités. La plateforme est capable de générer nativement plus de 20 rapports différents sur une variété de vecteurs de l'état de santé du datacenter tels que la capacité de données, les performances des SLA, le statut de la sauvegarde et bien plus encore. De solides résultats commerciaux sont renforcés grâce à une veille économique efficace. Plusieurs applications disponibles sur la MarketPlace Cohesity permettent de générer des analyses et des rapports dans une variété de formats exploitables, à la demande ou programmés.

## Gouvernance des données

Cohesity fournit une solution de classification et de gouvernance des données qui simplifie et automatise le processus de définition des politiques de classification et de recherche des données. La solution de Cohesity intègre la possibilité de choisir un modèle de conformité prédéfini, pour le RGPD par exemple, ou de rechercher et de définir des politiques de classification personnalisées directement à partir de la même interface utilisateur Cohesity.

La solution de Cohesity fonctionne sur plusieurs sources de données, sur plusieurs clusters, et grâce à la fonctionnalité de recherche rapide, des environnements globaux complexes et de grande envergure peuvent s'adapter et répondre automatiquement aux exigences de conformité en constante évolution. Outre la recherche de données, les utilisateurs disposent d'options pour contrôler le mouvement, l'alerte, le suivi, la suppression et la rédaction de données, ainsi que leur accès.

Les applications de la MarketPlace Cohesity aident également au masquage des données de test et ainsi permettent aux développeurs de créer des applications d'après des données haute-fidélités, sans avoir à se soucier de l'exposition des PII.



*Cohesity fournit des audits et des recommandations en matière de sécurité et de conformité pour toutes vos données, à une date prévue ou à la demande.*

## Alertes et automatisation

Que l'utilisateur de Cohesity soit un administrateur de datacenter, un ingénieur de continuité d'activité, des sec-ops ou un SRE, l'automatisation des services et l'alerte automatisée sont essentielles à la vitesse de l'ensemble du service informatique. Gardant ces priorités à l'esprit, Cohesity a conçu une suite complète d'intégrations avec des chaînes d'outils pour tout utilisateur qui souhaiterait automatiser les opérations de gestion des données de base pour optimiser les performances des SLA et l'agilité des équipes informatiques. La liste non exhaustive des intégrations de Cohesity comprend Powershell, Ansible, VMware vRealize Automation, Hashicorp Terraform, PagerDuty, VMware Cloud Director et ServiceNow.



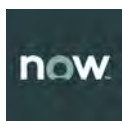
PowerShell



Python



Ansible

vRealize  
Automation

ServiceNow



vCloud Director



PagerDuty



Terraform

*Cohesity s'intègre à presque toutes les principales chaînes d'outils et plateformes, et peut être utilisée ou exploitée via son API REST.*

Grâce à la solution Cohesity et à son architecture basée sur les API, chaque membre de l'équipe informatique passe moins de temps à la gestion de l'infrastructure, pour se consacrer à l'accélération du développement d'applications.

## Analyse de vulnérabilité et antivirus

La MarketPlace Cohesity propose plusieurs solutions sous forme d'applications des principaux fournisseurs spécialisés dans la sécurité des données. Ces applications peuvent réaliser l'analyse de vulnérabilité complète et la détection des menaces pour l'ensemble de votre parc de données. Elles sont intégrées à l'interface utilisateur Cohesity et permettent, depuis cette même interface, à plusieurs membres d'une équipe informatique d'accéder aux politiques de sécurité des données et de les contrôler.

La MarketPlace propose également des applications antivirus pour protéger les fichiers résidant sur Cohesity. L'avantage de cela ? Les clients évitent les tracas du portage des données, du déploiement d'un serveur ICAP et de l'ajout de vulnérabilités dans le processus, et n'ont plus qu'à exécuter un antivirus sur la plateforme qui héberge toutes leurs données.

## Audit et conformité

Face à l'alourdissement des obligations réglementaires et à la volonté de donner plus de contrôle aux individus sur leurs données, la nécessité de faciliter la recherche des données et de déterminer leur niveau de sensibilité ou de risque est de plus en plus importante. Or, la fragmentation des données entre plusieurs silos est un obstacle au respect des exigences de conformité complexes et en constante évolution. Grâce à Cohesity, les clients peuvent mettre en œuvre une solution de classification et de gouvernance des données qui simplifie et automatise le processus de définition des politiques de classification et de découverte des données.

# Gestion des données en tant que service clé en main

Cohesity est la seule société du secteur à proposer un portefeuille complet de gestion des données en tant que service. Cela n'est possible que si l'on abandonne les technologies d'ancienne génération pour appliquer à la gestion de données l'approche holistique multicloud de Cohesity.

La gestion des données en tant que service Cohesity (Data Management as a Service, DMaaS) est une offre SaaS que les clients de toutes tailles peuvent choisir d'utiliser directement depuis AWS. Cohesity enrichit la gestion des données clé en main des avantages du SaaS : passage à 0 dépenses d'investissement, élimination du surprovisionnement et redéploiement du personnel informatique vers des projets plus stratégiques. La sauvegarde et la restauration n'est qu'un début, les offres vont rapidement s'étendre pour couvrir la reprise après sinistre, l'archivage, les services de fichiers et d'objets, le provisionnement de test/développement, la gouvernance des données, la sécurité et bien plus encore. Tout comme Cohesity a consolidé les silos de l'infrastructure existante, DMaaS regroupe une myriade de services cloud, le tout dans une solution unique. Et ce n'est pas tout : les clients bénéficient désormais des avantages de l'utilisation des services Cohesity DMaaS combinés aux services cloud de pointe sur AWS, le tout sur la même plateforme, ce qui leur permet de mettre rapidement et facilement leurs données en service. Les cas d'utilisation incluent l'introduction de vos données dans des moteurs ETL (avec AWS Glue), des entrepôts (tels que AWS Redshift), des infrastructures de Machine Learning (AWS SageMaker) et des services de confidentialité des données (AWS Macie).

La gestion des données en tant que service de Cohesity comble le gouffre entre l'infrastructure/la plateforme et l'environnement d'analyse/de Machine Learning que vous exécutez dans le cloud public. Pour une utilisation optimale de vos données, leur disponibilité et leur résilience ne suffisent pas, elles doivent également être contrôlables, visibles et sécurisées. Et Cohesity rend tout cela disponible en tant que service cloud sur AWS ! En combinant vos services de plateforme associés tels que les entrepôts de données et les data lakes d'un côté, et votre plateforme d'analyse et les développeurs de l'autre, vous disposez d'un moteur de données entièrement optimisé et pleinement opérationnel.

Cohesity DMaaS vous permet d'accéder instantanément à une plateforme de données adaptée aux besoins professionnels, utilisée par les plus grandes entreprises du monde dans tous les secteurs : la finance, la vente au détail, la recherche pharmaceutique, l'électronique grand public, etc. Résultat : votre équipe informatique peut se concentrer davantage sur le développement et des tâches plus utiles et productives.



Suite au test de DataProtect fourni en tant que service, nous avons pris conscience que l'offre est pour nous une opportunité d'étendre et de simplifier la gestion des données sur les sites régionaux/périphériques et de donner au personnel informatique les moyens de se concentrer sur d'autres tâches. D'un point de vue stratégique, le potentiel d'une solution DMaaS complète est formidable. Elle répond à un éventail de cas d'utilisation, de la reprise après sinistre à la sécurité, en passant par la conformité, et offre la possibilité d'utiliser les services cloud pour obtenir encore plus de valeur des données.

Oded Haner, SVP of Technology. Franklin Templeton



# Création de conditions sécurisées propices à l'innovation continue grâce aux données

Aujourd'hui, les organisations informatiques sont confrontées à des demandes sans précédent : elles doivent non seulement soutenir efficacement les opérations de l'entreprise, mais aussi être source d'innovation et d'avantage concurrentiel. Nous sommes convaincus que la fragmentation massive des données est le principal obstacle à la transformation numérique et qu'une gestion plus efficace des données est LA réponse pour donner aux services informatiques les moyens de répondre à ces attentes.

Cohesity a conçu une solution unique basée sur les mêmes principes architecturaux que ceux utilisés par les hyperscalers du cloud qui gèrent les données des consommateurs, mais optimisée pour le monde de l'entreprise. Les capacités uniques de Cohesity Helios permettent d'exécuter et de gérer toutes les fonctions et cas d'usages de la gestion des données, notamment la sauvegarde et la restauration, le stockage cible, la reprise après sinistre, l'archivage, les services de fichiers et objets, la hiérarchisation cloud, le provisionnement de test/développement et l'analyse, dans un environnement à définition logicielle dans n'importe quel cloud, plutôt que dans des silos isolés. Toutes ces fonctions peuvent être gérées et exploitées depuis une interface utilisateur simple ou avec ses multiples API, tout en optimisant l'automatisation approfondie et un moteur de règles unifié. Ainsi, le travail de l'administrateur informatique n'en est que beaucoup plus agréable et facile. De manière intrinsèque, Cohesity réduit les effets néfastes de la fragmentation massive des données sur votre entreprise et met vos données au travail.

Disponible sous forme de déploiements gérés par le client, d'offres gérées par des partenaires ou en tant que solution SaaS, Cohesity vous permet de prendre le contrôle de vos données, d'en renforcer la résilience et la conformité, et aide votre équipe informatique à devenir plus productive pour améliorer vos résultats opérationnels. Cohesity est un élément central des pipelines de données des entreprises les plus prospères au monde.

Si cet article a suscité votre intérêt et que vous souhaitez en savoir plus, nous vous encourageons à consulter [www.cohesity.com](http://www.cohesity.com) ou à contacter l'un de nos représentants sur [www.cohesity.com/fr/contact](http://www.cohesity.com/fr/contact)