

Stockage évolutif des fichiers et des objets, de la périphérie du réseau au cloud

La croissance des données non structurées accentue la pression exercée sur les silos d'ancienne génération

Selon Gartner, le volume de données va augmenter de 800 % au cours des cinq prochaines années, dont 80 % seront non structurées (partages de fichiers, sauvegardes, archives, journaux, fichiers multimédias, test/développement et analyse). Les dispositifs de stockage réseau (NAS) traditionnels ont été conçus pour ces cas d'utilisation il y a plus de dix ans, mais il n'existe aucune solution unique prenant en charge toutes ces charges de travail. Des solutions de fournisseurs différents sont optimisées pour un sous-ensemble spécifique de charges de travail de données non structurées et offrent une évolutivité limitée. Les entreprises se retrouvent donc avec plusieurs silos de stockage s'exécutant sur du matériel propriétaire, avec des licences et des logiciels différents.

Stockage secondaire

Ces charges de travail (sauvegardes, archives, partages de fichiers, journaux, fichiers multimédias, test/développement et analyse) ne sont pas stratégiques, mais consomment une grande majorité de la capacité de stockage des entreprises. Cet ensemble de charges de travail peut être considéré comme du stockage secondaire pour deux raisons : d'une part, les données ne résident pas dans l'environnement de production ; d'autre part, ces charges de travail ne sont généralement pas soumises à des exigences de SLA rigoureuses. Pourtant, le stockage secondaire pèse une lourde charge sur les budgets informatiques des entreprises, plus encore que le stockage principal. En outre, étant donné que l'infrastructure est fragmentée, complexe à gérer et inefficace, les coûts opérationnels sont élevés.

Les fichiers et les objets repensés à l'ère du cloud

Une énième solution de point de sauvegarde ne résoudra pas les difficultés liées au stockage secondaire. Il est nécessaire de mettre en place une nouvelle architecture qui prend en compte les changements radicaux qui sont survenus au cours des dix dernières années, depuis la popularisation des dispositifs de stockage réseau (NAS). Cette architecture doit pouvoir s'adapter à la croissance exponentielle des données et satisfaire les exigences à l'échelle du Web, ainsi que s'intégrer parfaitement aux clouds publics et privés.

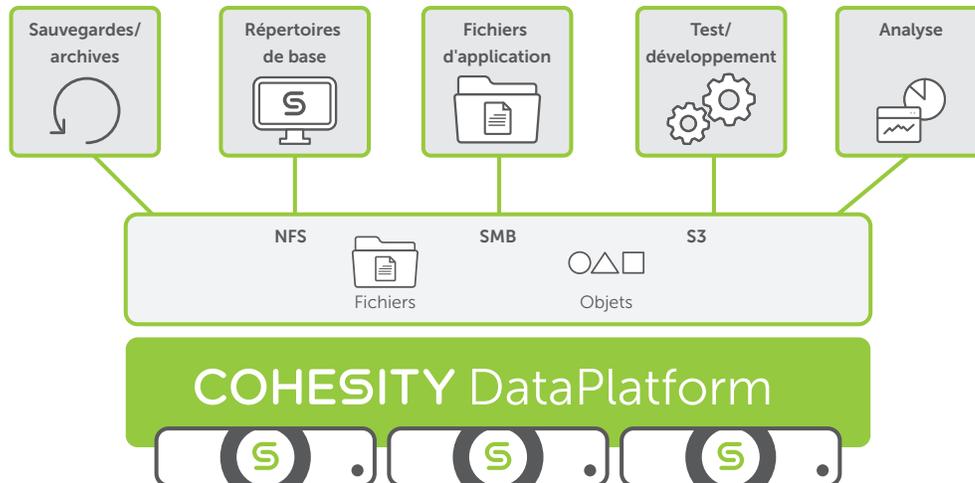
Cohesity propose une nouvelle architecture innovante inspirée par Google. Cohesity DataPlatform simplifie le stockage secondaire en regroupant tous les fichiers et les objets sur une plateforme unique à l'échelle du Web.

AVANTAGES CLÉS

- Extensibilité et regroupement des fichiers et des objets sur une plateforme unique
- Modèle de facturation basée sur l'évolution de l'infrastructure pour une évolutivité aisée à l'échelle du Web
- Intégration native avec les principaux clouds publics
- Efficacité de stockage et compression de données froides ou de diffusion pour les rendre cinq à dix fois moins volumineuses
- Productivité des données pour un développement accéléré des applications

« D'ici 2021, plus de 80 % des données d'entreprise seront stockées dans des systèmes de stockage évolutif sur site ou dans des centres de données cloud, comme c'est le cas pour 30 % des données actuellement. »

GARTNER



Cohesity DataPlatform est alimenté par SpanFS™, un système de fichiers distribué spécialement conçu à cet effet et optimisé pour gérer les données non structurées à grande échelle. SpanFS est le seul système de fichiers distribué qui combine la déduplication globale, une cohérence stricte, un nombre illimité de captures et de clones avec SnapTree, ainsi qu'une intégration native avec le cloud public.

Évolutivité aisée

La plupart des entreprises font appel à différents fournisseurs pour le stockage de leurs fichiers et de leurs objets : un premier spécialisé dans les répertoires d'entreprise, un deuxième dans le contenu multimédia et un troisième dans l'analyse. Cohesity regroupe toutes ces charges de travail sur une plateforme unique et évolutive. Cohesity DataPlatform vous permet de lire et/ou d'écrire les mêmes volumes de données avec des accès multi-protocoles simultanés pour NFS, SMB et S3, du centre de données à la périphérie du réseau, en passant par le cloud.

À l'échelle du Web

Les solutions de stockage d'ancienne génération ne vous permettent pas de provisionner uniquement ce dont vous avez besoin, ni de partager les ressources de calcul lorsqu'elles sont sous-utilisées. Cohesity est une véritable solution à l'échelle du Web dont l'évolutivité est illimitée. Grâce à son modèle de facturation basée sur l'évolution de l'infrastructure, vous pouvez commencer par trois nœuds et en ajouter d'autres pour répondre aux besoins croissants de votre entreprise à l'aide de l'optimisation automatique de l'utilisation.

Cohesity DataPlatform est la seule solution de stockage à définition logicielle qui garantit la résilience des données à grande échelle avec une cohérence stricte.

Solution compatible cloud

Les systèmes de stockage d'ancienne génération n'ont pas été conçus pour le cloud. Les passerelles cloud optionnelles sont coûteuses et complexes. Cohesity s'intègre de façon native aux clouds d'Amazon Web Services, de Microsoft Azure et de Google Cloud Platform, et vous permet de tirer parti de l'élasticité et des avantages économiques du cloud public.

Efficacité de stockage

Les systèmes d'ancienne génération offrent une efficacité de stockage limitée avec une déduplication uniquement au niveau du nœud ou du bloc, ce qui entraîne une hausse considérable des coûts de stockage. Cohesity propose une véritable déduplication globale à longueur variable, ainsi qu'une compression et un codage d'effacement permettant d'optimiser le rendement de chaque euro dépensé.

Productivité des données

Contrairement aux solutions d'ancienne génération, Cohesity rend vos données productives. Cohesity DataPlatform vous permet de provisionner instantanément des clones n'occupant pas d'espace et d'exécuter des environnements de test/développement sur Cohesity en vue d'accélérer le développement des applications. Cela permet d'éliminer les copies de données inutiles et réduit l'empreinte de votre centre de données.

Une définition logicielle pour un déploiement flexible

En tant que solution de stockage à définition logicielle, Cohesity DataPlatform est suffisamment flexible pour être déployée de manière à répondre à vos besoins. Choisissez les appliances hyperconvergées C3000 ou C4000 de Cohesity, qui sont préconfigurées et testées pour votre centre de données, ou bénéficiez des mêmes avantages sur les serveurs Cisco ou Hewlett Packard Enterprise (HPE) précertifiés. Les bureaux distants ou les succursales pourront utiliser Cohesity Virtual Edition pour un déploiement rapide à distance. Pour bénéficier de la flexibilité du cloud public, optez pour Cohesity Cloud Edition.

Fonctionnalités clés

FONCTIONNALITÉS	DESCRIPTION
API NFSv3, CIFS, SMB 2.x, SMB 3.0 et S3	Accès multi-protocole aux mêmes données prenant en charge les applications des principaux systèmes d'exploitation d'entreprise, dont Microsoft Windows, Linux et l'API S3
Cohérence stricte	Résilience des données garantie à grande échelle
Captures et clones SnapTree®	Nombre illimité de captures entièrement remplies pour des vues Cohesity (systèmes de fichiers) granulaires, et clones de captures accessibles en écriture permettant la création, le test et le développement instantanés des ensembles de données basés sur les vues
Système de fichiers à l'échelle du Web	Évolutivité illimitée, disponibilité permanente, mises à niveau sans interruption et modèle de facturation basée sur l'évolution de l'infrastructure
Stockage secondaire hyperconvergé	Plateforme unique pour la protection des données, les fichiers, les objets, le test/développement et l'analyse
Déduplication et compression globales	Efficacité de stockage hors pair avec déduplication et compression globales de tous les nœuds du cluster, ce qui réduit considérablement l'empreinte des centres de données
Codage d'effacement	Protection des données en cas de panne d'un nœud grâce au codage d'effacement
Indexation et recherche globales	Indexation des métadonnées de fichiers et d'objets à l'ingestion, ce qui permet une recherche similaire à celle de Google parmi tous les fichiers d'un cluster
Mappage des autorisations en mode mixte	Cohesity gère le mappage des autorisations et s'intègre de façon native à Centrify. Centrify permet à Cohesity d'accéder directement aux informations de mappage d'identifiants stockées dans l'AD de Centrify. Le proxy LDAP n'est donc plus nécessaire et l'expérience utilisateur est simplifiée.

Intégration avec Microsoft Windows Active Directory et Kerberos grâce au contrôle d'accès en fonction des rôles (RBAC)	Simplifiez l'accès des utilisateurs et des groupes aux données à l'aide des identifiants et des autorisations des dispositifs Windows AD et Kerberos. Créez et gérez des rôles personnalisés d'administration des clusters Cohesity pour les utilisateurs et les groupes des domaines.
Intégration KMS externe	Intégration du composant logiciel enfichable Microsoft Management Console (MMC), qui permet la gestion des partages de fichiers Cohesity
Quotas	Établissement de quotas d'utilisateurs et de systèmes de fichiers grâce à des journaux d'audit
Protection des sauvegardes basée sur des règles	Intégration d'un logiciel de protection des données et de la technologie SnapTree pour une protection simplifiée des données des objets grâce à des captures entièrement remplies
Qualité de service (QoS)	Règles de qualité de service permettant d'optimiser les performances pour différents types de charges de travail
Chiffrement	La solution de Cohesity chiffre vos données au repos et à la volée à l'aide de l'algorithme Advanced Encryption Standard (AES) 256 bits. La plateforme est également conforme à la norme FIPS 140-2.
WORM (Write Once Read Many)	Rétention des données à long terme avec contrôles de conformité des règles stipulant que les objets ne peuvent pas être modifiés pendant le verrouillage
Réplication pour la reprise après sinistre	Services de réplication intégrés, granulaires et sécurisés pour la redondance géographique
Intégration cloud (CloudArchive, CloudTier, CloudReplicate)	Archivage dans les services de cloud public pour une rétention à long terme, hiérarchisation des clouds permettant une expansion transparente de la capacité dans le cloud et réplication dans le cloud pour la reprise après sinistre et le test/développement