

LIVRE BLANC

Cohesity Data Cloud : Une plateforme unifiée pour une cyberrésilience supérieure et de meilleurs résultats économiques

Présentation à l'intention des dirigeants

TABLE DES MATIÈRES

Synthèse	3	Les avantages économiques de Cohesity Data Cloud	10
Introduction	4	La voie à suivre	11
Résultats souhaités	5	Évolution architecturale	11
L'anatomie du Cohesity Data Cloud : Aujourd'hui et demain	6	Axes d'évolution	12
Un regard vers l'avenir	8	Conclusion	14
Applications de protection des données	8	À propos des auteurs	14
Sécurité des données avancée	9		
IA et Analytique	9		

Synthèse

L'ère moderne de la sécurité et de la protection des données, définie par la cyber-résilience et l'IA, exige une plateforme moderne. La plateforme moderne idéale est conçue selon des spécifications tenant compte des exigences communes des entreprises. Celles-ci incluent la rapidité de restauration après cyberattaque, la capacité à évoluer pour prendre en charge des centaines de sources de données dans des environnements hybrides et multi-cloud, le respect des principes de sécurité Zero Trust, la simplicité d'utilisation, ainsi que des capacités natives favorisant la réutilisation des données d'entreprise pour des cas d'usage en IA. Toutes ces exigences doivent s'inscrire dans une plateforme qui minimise les dépenses d'investissement et les coûts opérationnels continus.

Cohesity Data Cloud répond dès aujourd'hui à toutes ces exigences. De plus, son évolution à court terme promet une proposition de valeur encore plus attractive avec l'ajout de NetBackup et la prise en charge de plus de 1 000 charges de travail sur la plateforme de pointe hyperconvergée de Cohesity.

Ce livre blanc décrit l'évolution du Cohesity Data Cloud, en particulier en ce qui concerne l'intégration de NetBackup. Nous détaillons également comment ce portefeuille offre aux entreprises une protection des données inégalée, une cyber-résilience avancée et des analyses innovantes basées sur l'IA, le tout à l'échelle exaotet.

Nous avons mis au point une solution qui repose véritablement sur la « somme des parties ». Les clients de NetBackup conserveront tout ce qu'ils aiment dans cette application, tout en bénéficiant des capacités uniques du Cohesity Data Cloud.

L'histoire offre des exemples de moments déterminants où des éléments innovants sont combinés pour créer une plateforme de classe mondiale. Le P51 Mustang, sans doute le meilleur avion de chasse à moteur à pistons de tous les temps, résultait de la combinaison de la cellule du P51 (avec son aile à écoulement laminaire et son radiateur à effet Meredith) et du moteur Rolls-Royce Merlin (référence en puissance et performance). Comme vous le verrez dans ce document, nous utilisons le système de fichiers du Cohesity Data Cloud comme le proverbial moteur Merlin de la plateforme évoluée. Il apportera des capacités de classe mondiale, que nous détaillerons.

Introduction



« Cohesity s'engage à pérenniser les investissements de ses clients . . . cela signifie une prise en charge continue de toutes les solutions Veritas NetBackup, NetBackup Appliances et Alta Data Protection . . . pour de nombreuses années à venir ».

Sanjay Poonen, PDG de Cohesity

Le secteur de la protection des données a évolué, passant de ses origines centrées sur la conformité et l'audit à la reprise après sinistre et à la continuité d'activité. Aujourd'hui, les attentes du marché ont encore évolué. Nous sommes dans une nouvelle ère définie par deux thèmes : la cyber-résilience et l'IA.

Dans ce livre blanc, nous expliquons comment Cohesity, pionnier de la protection des données hyperconvergée et désormais leader de la sécurité des données alimentée par l'IA, continue d'innover pour aider les entreprises à répondre aux enjeux actuels.

Nous détaillons les avantages architecturaux durables du Cohesity Data Cloud, notre plateforme de données phare. Aujourd'hui, cette plateforme offre une cyber-résilience de classe mondiale aux plus grandes entreprises, dont 85 % du FORTUNE 100. Nous examinerons également les perspectives pour les responsables informatiques en entreprise à mesure que l'application NetBackup s'intègre plus profondément dans le Cohesity Data Cloud. Enfin, nous passerons en revue les attributs de la plateforme permettant des scénarios avancés d'IA grâce à la réutilisation de données de sauvegarde d'entreprise de haute qualité stockées dans la plateforme.

Résultats souhaités

Qu'est-ce qui pousse les responsables informatiques à adopter une plateforme hyperconvergée comme le Cohesity Data Cloud ? Un facteur clé est la préoccupation et l'anxiété concernant le risque et le coût associés à leur statu quo. Un parc de données fragmenté et cloisonné est coûteux à gérer au quotidien et est notoirement difficile à protéger et à sécuriser face à l'évolution des cybermenaces.

Les entreprises qui se modernisent avec le Cohesity Data Cloud obtiennent souvent des résultats remarquables dans cinq domaines clés :

- **Rapidité** - Elles peuvent restaurer suite à des cyberattaques beaucoup plus rapidement que leurs systèmes précédents.
- **Sécurité** - Elles améliorent leur posture de sécurité, détectent les menaces, protègent les données et restaurent rapidement suite à des cyberattaques.
- **Échelle** - Elles peuvent sécuriser et protéger l'ensemble de leur parc de données sur une seule plateforme, même à l'échelle du pétaoctet.
- **Simplicité** - Elles peuvent exécuter leur parc de données et effectuer des flux de travail de sauvegarde et de restauration à partir d'un plan de contrôle unifié et d'un ensemble d'API.
- **Intelligence** - Elles tirent des enseignements métier et des connaissances de leurs données, grâce à des capacités avancées d'IA.

Anatomie de Cohesity Data Cloud : Aujourd'hui et demain

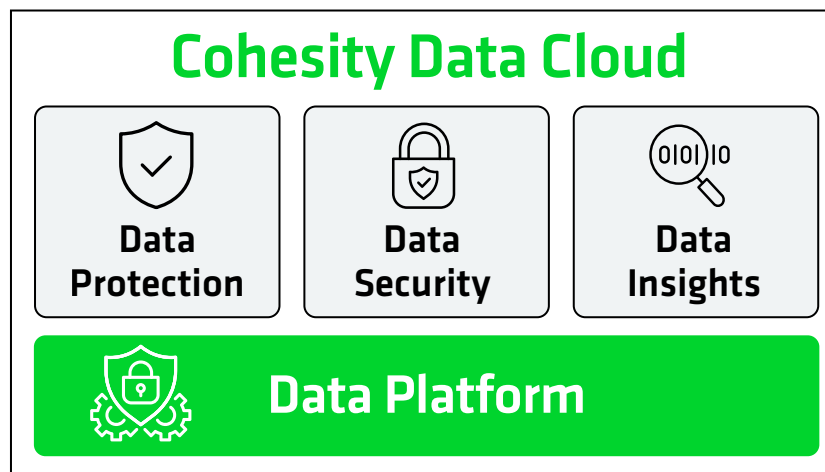
L'objectif initial des ingénieurs fondateurs était de permettre ces résultats métiers via la première plateforme de type web-scale hyperconvergée.

Le Cohesity Data Cloud est conçu pour consolider et gérer efficacement toutes les données secondaires, y compris les sauvegardes, les fichiers, les objets, les données de test/développement et les données d'analyse, sur une plateforme de type web-scale qui s'étend de la périphérie au cloud.

L'aspect le plus remarquable de cette nouvelle plateforme est son système de fichiers : [SpanFS®](#)

Comme son nom l'indique, SpanFS est conçu pour tout couvrir :

- **Échelle** : SpanFS offre une évolutivité illimitée sur plusieurs nœuds. SpanFS est entièrement distribué et n'a pas de point unique de défaillance. Il évolue horizontalement et redistribue dynamiquement les données à mesure que des nœuds sont ajoutés ou retirés. Il offre une disponibilité toujours active, des mises à niveau non disruptives et un modèle de consommation basé sur le modèle de paiement « pay-as-you-grow ».
- **Rapidité de la cyber-restauration** : SpanFS permet une restauration rapide après les cyberattaques, jusqu'à 10 fois plus rapide que les autres solutions. Le Cohesity Data Cloud conserve en permanence un nombre illimité de snapshots de sauvegarde entièrement hydratés qui peuvent être montés instantanément, ce qui rend vos données immédiatement disponibles (via montage direct) lorsque vous en avez besoin, tandis que la restauration des données vers les emplacements de production s'effectue en arrière-plan. Cette restauration des données quasi instantanée garantit que les opérations métier sont rétablies rapidement, après une réponse réussie à une cyberattaque.
- **Cloud public et privé** : SpanFS gère les données à travers les centres de données privés et les sites de cloud public. Son approche web-scale permet un déploiement dans le cloud public, qui peut être utilisé pour l'archivage, la hiérarchisation ou la réplication. Pour la réplication, SpanFS est déployé dans le centre de données ou le cloud public afin de gérer les données et de prendre en charge plusieurs cas d'utilisation.
- **Stockage** : SpanFS prend en charge la protection des données, les fichiers, les objets, les copies de test/développement et les données d'analyse. Il prend en charge toutes les fonctionnalités clés requises par ces cas d'utilisation : stockage NFS, SMB et S3 distribué globalement, snapshots illimités, déduplication globale, chiffrement, réplication, indexation et recherche globales et excellentes performances d'E/S séquentielles et aléatoires.
- **Locataires** : SpanFS prend en charge plusieurs locataires et offre une qualité de service optimale, l'isolation des données entre les locataires, des clés de chiffrement séparées et le contrôle d'accès basé sur les rôles.



- **Niveaux de support** : SpanFS couvre les niveaux de support SSD et HDD et utilise le niveau le plus approprié en fonction des profils d'E/S.

Nos équipes d'ingénierie ajoutent une interface OST à SpanFS pour compléter ces capacités. OST (Open Storage Technology) est un protocole intégré à NetBackup qui offre la gamme la plus étendue d'options de stockage du secteur, de manière native et sans traitement particulier des données. Cette interface OST vers SpanFS prendra en charge son intégration avec NetBackup.

Le système SpanFS comprend également plusieurs fonctionnalités de sécurité intégrées, notamment :

Chiffrement des données au repos et en mouvement

Cohesity Data Cloud chiffre toutes les données au repos et tous les flux de données sur la plateforme. Le chiffrement empêche les utilisateurs non autorisés de consulter les données en dehors de la plateforme. Les données stockées dans la plateforme sont inintelligibles, sauf si elles sont consultées et déchiffrées par un utilisateur ou un processus autorisé.

Stockage de données immuable

Les données sauvegardées par Cohesity Data Cloud ne changeront jamais de leur état sauvegardé. Notre système de fichiers sous-jacent fournit des snapshots de sauvegarde immuables afin d'empêcher toute modification, ainsi que la suppression prématurée ou accidentelle des données. Basé sur une architecture hyperscale, Cohesity stocke les données sauvegardées dans notre système de fichiers sécurisé, inaccessible depuis l'extérieur d'un cluster Cohesity. Les snapshots de sauvegarde sont stockés dans un état en lecture seule. Aucune application externe ou aucun utilisateur non autorisé ne peut modifier le snapshot.

Contrôle d'accès : Fondé sur les principes du Zero Trust

Voici la définition du Zero Trust donnée par le NIST (National Institute of Standards and Technology) : « Zero Trust désigne un ensemble évolutif de paradigmes de cybersécurité qui déplacent les défenses des périmètres statiques basés sur le réseau pour se concentrer sur les utilisateurs, les actifs et les ressources ». Dans le cadre du Cohesity Data Cloud, l'objectif du Zero Trust est de valider l'authenticité et l'autorisation des utilisateurs pour tout accès ou modification de la plateforme.

Authentification multifacteur (MFA)

L'authentification multifacteur (MFA) fournit une authentification forte des utilisateurs pour empêcher les

modifications non autorisées des paramètres ou des données de la plateforme. Elle améliore la sécurité de la plateforme en obligeant les utilisateurs à utiliser plus qu'un nom d'utilisateur et un mot de passe pour s'identifier. Les mots de passe et les noms d'utilisateur sont sensibles aux attaques par force brute et peuvent être volés. L'authentification multifacteur oblige l'utilisateur à authentifier ses demandes de connexion à l'aide d'une réponse qu'il est le seul à pouvoir fournir (par exemple, une vérification par téléphone portable), ou d'un TOTP (mot de passe à usage unique basé sur le temps). Cohesity prend en charge l'authentification multifacteur (MFA) native ou celle de fournisseurs tiers, notamment Ping, Duo, Okta etc.

Contrôles d'accès basé sur les rôles (RBAC)

Le contrôle d'accès granulaire basé sur les rôles de Cohesity Data Cloud permet à une entreprise d'accorder aux utilisateurs le moindre privilège nécessaire pour qu'ils puissent satisfaire aux exigences de leur travail, ce qui minimise les risques et rend les zones hors de leurs responsabilités inaccessibles. Les entreprises peuvent restreindre les rôles des utilisateurs Cohesity à des applications, des capacités ou des flux de travail spécifiques dans la plateforme, limitant ce que les utilisateurs font en fonction de leur rôle et de leurs responsabilités. Les entreprises peuvent, par exemple, restreindre certains utilisateurs à faire des sauvegardes ou de la découverte de données.

Quorum

Le Cohesity Data Cloud utilise des mécanismes de quorum pour empêcher les modifications unilatérales de la plateforme au sein des comptes administratifs. Ce contrôle crucial protège contre les erreurs involontaires de l'utilisateur, les administrateurs malveillants ou les comptes compromis. Avec un quorum, plusieurs approbations sont nécessaires pour que les demandes des utilisateurs visant à modifier les paramètres ou les fonctions administratives soient autorisées.

Audit

Cohesity Data Cloud conserve une piste d'audit utilisateur pour toutes les actions effectuées sur le cluster Cohesity. Ces enregistrements prouvent la conformité et l'intégrité opérationnelle. Les pistes d'audit peuvent également identifier les zones non conformes en fournissant des informations pour les enquêtes d'audit. Les journaux d'audit enregistrent les activités de connexion/déconnexion des utilisateurs, les modifications apportées aux données ou à leurs propriétés, et la planification des tâches. La plateforme organise les journaux par catégories, notamment Active Directory ou Cluster, pour les analyser rapidement.

Un regard vers l'avenir

En gardant à l'esprit les résultats métier, ainsi que le système de fichiers et les capacités de sécurité fondamentales, il convient de révéler à quoi ressemblera le Cohesity Data Cloud lorsque NetBackup sera pleinement intégré dans son socle et ses services partagés.

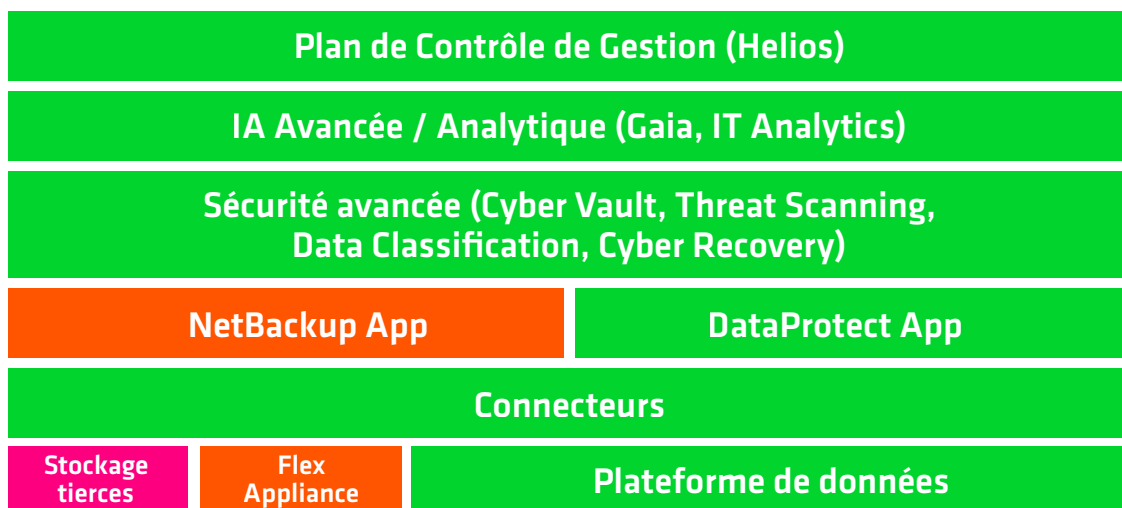
Applications de protection des données

NetBackup a été l'application pionnière en matière de sauvegarde et de restauration, initialement lancée en 1987. Depuis lors, le produit a été salué par des milliers de clients et a obtenu le statut de « Leader » dans le Magic Quadrant de Gartner à 19 reprises. L'application prend en charge plus de 1 000 sources de données et peut écrire vers plus de 1 000 cibles supplémentaires. En réalité, c'est la seule application qui prend en charge de nombreuses sources de données cruciales au sein des plus grandes marques mondiales.

Pendant ce temps, Cohesity a créé le secteur de la protection des données hyperconvergée web-scale grâce à son système de fichiers de classe mondiale. Son produit DataProtect se distingue par une vitesse de restauration après cyberattaque inégalée et par des performances à l'échelle du pétaoctet. C'est en partie pour cette raison que l'approche hyperconvergée est utilisée au sein d'un si grand nombre d'entreprises du FORTUNE 500.

« Veritas a développé une application de sauvegarde de classe mondiale, tandis que Cohesity a construit une plateforme de classe mondiale autour de son système de fichiers unique, qui assurait également la sauvegarde et la restauration. Cela nous a permis de les combiner, en utilisant Cohesity comme système de stockage sous-jacent pour l'application NetBackup. »

Cohesity Data Cloud



Le plan de contrôle de gestion (Helios) régit à la fois NetBackup et DataProtect. En outre, vous pouvez constater que les modules de connaissances des données peuvent exploiter les données stockées aux deux endroits. Enfin, des capacités de sécurité avancées peuvent être utilisées avec les applications de protection des données afin de fournir une stratégie robuste de cyber-résilience.

Au niveau de la protection des données, vous remarquerez que les clients NetBackup ont plusieurs options. Premièrement, NetBackup peut continuer à écrire vers des équipements de stockage désagrégés comme Data Domain. En outre, Cohesity continue d'investir dans les appliances Flex, de sorte que les investissements des clients existants sont protégés. Enfin, avec l'intégration OST à venir, NetBackup pourra écrire dans SpanFS et utiliser tous les avantages du Cohesity Data Cloud.

Notez la case « API External Integration » sur le côté gauche. Cohesity Data Cloud adopte une approche axée sur l'API pour aider les clients à intégrer leur déploiement Cohesity à d'autres systèmes d'entreprise, tels que les applications en amont (provisionnement, outils d'infrastructure en tant que code, CDM) et les applications en aval comme l'ITSM, le SIEM/SOAR et la facturation.

Sécurité des données avancée

Les capacités fondamentales de protection des données étaient suffisantes pour les scénarios de conformité et d'audit. Elles ont également continué à être utiles pour les situations de reprise après sinistre et de continuité d'activité. Mais à l'ère des cyberattaques destructrices, les organisations ont besoin de plus que les bases : elles ont besoin de fonctionnalités complètes de réponse et de reprise après cyberattaque. Cohesity et l'équipe Veritas nouvellement intégrée disposent d'un solide historique d'innovation dans ce domaine. Notre travail vise à garantir que les flux de travail de sécurité peuvent être appliqués aux applications DataProtect et NetBackup.

Il y a tellement à dire sur nos capacités de sécurité combinées que nous allons créer un livre blanc et des présentations sur l'évolution axés uniquement sur ce sujet. Cohesity et Veritas apportent un ensemble complémentaire de fonctionnalités de sécurité. Nous prévoyons de les intégrer dans un ensemble unique de fonctions de sécurité standard sur DataProtect et NetBackup, à mesure que la plateforme combinée évolue.

Les clients de DataProtect et de NetBackup bénéficieront tous deux d'un portefeuille d'applications de sécurité de pointe qui couvre toute la gamme des capacités requises. Cela inclut la sécurité de la plateforme, les cyber vaults, l'analyse proactive (« temps de paix ») et réactive (« temps de guerre ») des menaces, la clean room, l'orchestration, la classification des données et la gestion de la posture de sécurité des données (DSPM). Le passage à un système de fichiers commun et à une structure de données commune nous permettra de fournir ces capacités de sécurité sur une base de code unique. Notre approche fondée sur un système de fichiers commun est un composant clé de notre approche de sécurité.

IA et Analytique

Cohesity gère désormais plus de 100 exaoctets de données, bien davantage que tous les autres fournisseurs de cette catégorie réunis. À l'ère de l'IA, toutes ces données sont très demandées par les équipes de développement d'entreprise. Alors, comment Cohesity aide-t-il ?

Cohesity Data Cloud est une plateforme moderne prête à l'emploi pour l'ère de l'IA. Vos sauvegardes de haute qualité sont indexées et stockées dans un système de fichiers puissant, conçu spécifiquement pour les services d'IA qui déferlent actuellement sur le monde. Cohesity Gaia, notre produit d'IA construit sur notre plateforme, est un service RAG (retrieval augmented generation) qui vous permet d'avoir une conversation avec vos données.

En plus de ces informations sur les données, Cohesity Data Cloud propose des « informations opérationnelles basées sur l'IA ». Ici, la plateforme utilise une IA embarquée pour améliorer continuellement les performances et l'efficacité. Vos équipes infrastructure et InfoSec peuvent utiliser ces fonctionnalités pour exploiter votre patrimoine de données de manière plus intelligente et employer l'IA pour enquêter sur des menaces potentielles et y remédier plus rapidement.

Enfin, IT Analytics offre une observabilité avec des informations approfondies via une console unique pour localiser, analyser et corréliser les données dans vos environnements multicloud. Utilisez ce module de reporting pour optimiser les coûts, surveiller l'état de santé de vos environnements de stockage grâce au monitoring et aux alertes, et réduire vos risques en identifiant les données non protégées.

Les avantages économiques supérieurs de Cohesity Data Cloud

Cohesity Data Cloud offre un coût total de possession supérieur à toutes les autres alternatives. L'ajout de NetBackup à la plateforme accroît les avantages économiques. Parmi les principaux avantages dont vous bénéficierez :

- Une plus grande efficacité opérationnelle, car vous pouvez protéger et sécuriser davantage de pétaoctets de données par opérateur, grâce à l'échelle et aux performances de Cohesity ;
- Des dépenses de centre de données réduites en matière d'espace, de coût et d'énergie, grâce au matériel hyperconvergé hautement efficace de Cohesity ;
- L'élimination de produits ponctuels additionnels superflus, grâce aux capacités de sécurité intégrées de la plateforme ;
- L'optimisation de vos coûts de stockage grâce à la déduplication et à la compression de données de premier ordre de la plateforme ;
- Des coûts opérationnels durablement plus faibles grâce à des modèles de déploiement flexibles adaptés à vos exigences métier.

Une étude IDC récente a révélé qu'une cohorte de clients de Cohesity a atteint ces indicateurs de valeur commerciale :

- ROI sur trois ans de 233 %
- Période de retour sur investissement de 6 mois
- Réduction de 52 % des coûts liés aux outils
- Équipes d'infrastructure informatique 39 % plus efficaces
- Équipes de sécurité et de sauvegarde 36 % plus efficaces
- Équipes de conformité 6 % plus productives

La voie à suivre

Évolution architecturale

Jusqu'à présent, nous avons décrit la proposition de valeur qui résulte de la plateforme unifiée. La question logique suivante : « Comment y parvenir ? »

Nous visons à réaliser cette évolution avec un minimum de perturbations, de sorte qu'elle soit presque invisible pour vous. Après tout, vous avez toujours un patrimoine de données à protéger, et vous devez continuer à soutenir votre activité grâce aux opérations de sauvegarde et de restauration.

Pour y répondre, nous avons créé des approches distinctes et réfléchies afin de vous offrir un chemin fluide vers la plateforme unifiée. Nous appelons ces approches **Evolution** et **Revolution**. Plusieurs principes guident nos efforts pour vous offrir les résultats les plus convaincants.

Passons-les en revue un par un.

Principe 1 : Support matériel durable : Aucun système matériel de sauvegarde et de restauration ne sera « bloqué » ou « orphelin » par cette évolution. Chaque élément matériel que vous avez acheté ou que vous achèterez sera utilisable pour NetBackup, DataProtect ou la plateforme unifiée jusqu'à la fin de vie du matériel. Cela est vrai pour le matériel Veritas historique (appliances et matériel partenaire OST), la marque blanche Cohesity et le matériel de marque partenaire pour les nœuds de données.

Principe 2 : Déploiement au choix : Si vous aimez votre modèle de déploiement, vous pouvez le conserver. De nombreux clients ont adopté la simplicité des appliances. Certains préfèrent l'approche « construire soi-même », tandis que d'autres optent pour l'approche de déploiement hyperconvergé. Nous continuons à offrir un choix de déploiement pour répondre aux besoins de tout centre de données, en local ou dans le cloud, selon un modèle économique et élastique. **Cependant, nous notons que ces options de stockage reposant sur SpanFS offriront aux clients des capacités améliorées par rapport à celles qui n'en disposent pas.**

Principe 3 : Évolution : tranquillité d'esprit : Les besoins des centres de données et du cloud évoluent au fil du temps, et nous évoluons avec eux. Nous voulons vous accompagner plutôt que de forcer les clients à changer selon un calendrier précis. Un client de NetBackup peut souhaiter, par exemple, introduire une analyse basée sur YARA, ou peut-être déployer un [Digital Jump Bag™](#) dans une cyber-voûte. Ils peuvent également vouloir expérimenter des architectures hyperconvergées, en utilisant des clusters fondés sur des nœuds, par opposition aux appliances historiques Veritas, ou à des approches topologiques distribuées. Pour ces clients, nous publierons un plan d'évolution par phases, avec des étapes de migration mesurées et réfléchies. Nous l'accompagnerons de capacités de support opérationnel et de services, en travaillant avec vous à chaque étape afin de veiller à ce que cette évolution respecte les SLA exigeants associés à vos déploiements.

Un avantage secondaire de l'approche évolutive est que nous fournirons une interface opérationnelle unique, des outils analytiques et des capacités de sécurité des données disponibles sur les deux plateformes produits. Au fil du temps, nous fusionnerons les données puis, finalement, les plans de contrôle de ces plateformes distinctes, et elles représenteront un déploiement unique de la plateforme combinée.

Principe 4 : Accélération révolutionnaire : D'autres clients sont intrigués par l'approche hyperconvergée de Cohesity et sont impatients de l'essayer. Ils peuvent réduire leur coût total de possession avec cette architecture, atteindre une plus grande échelle et bénéficier d'une croissance et de mises à niveau plus fluides. Pour ces clients, nous proposerons un ensemble d'outils et de services pour soutenir une approche de déploiement révolutionnaire. Nous allons permettre à ces clients de déployer de nouvelles charges de travail sur DataProtect et/ou de migrer les charges de travail et données existantes vers DataProtect.

Axes d'évolution

Cette unification se fera dans cinq domaines d'intérêt architecturaux, dont la plupart se déroulent activement en parallèle. Les clients commenceront à profiter des avantages tôt. Tout au long du processus, Cohesity continuera à vous accompagner et à vous donner les moyens de respecter vos SLA vis-à-vis de vos parties prenantes. Même si les travaux se déroulent en parallèle, nos clients nous ont demandé une description par phases pour les aider à comprendre quels changements majeurs interviennent dans quel ordre. Nous présentons cela ici, avec la mise en garde que ces « phases » se chevaucheront considérablement les unes avec les autres. En gardant cela à l'esprit, voici les éléments du plan d'évolution en cinq phases de Cohesity :

1. Plan de gestion unifié

La première étape est la plus visible : fournir une interface de gestion unique. Les administrateurs de DataProtect connaissent et adorent déjà l'UX Cohesity (« Helios »). Dans cette phase, nous intégrons les fonctions NetBackup dans Helios. À la fin de cette phase, vous bénéficierez d'une console de gestion unique pour les déploiements NetBackup et DataProtect.

2. Plan de données / de stockage unifié

L'intégration de SpanFS est essentielle pour exploiter les atouts de NetBackup avec l'architecture web-scale de SpanFS. Toutes les fonctionnalités décrites ci-dessus peuvent utiliser l'évolutivité et la résilience de SpanFS. Contrairement à la gestion du stockage InfoScale, SpanFS offrira des avantages opérationnels supplémentaires. La virtualisation des données dans SpanFS (« Vues ») est inhérente à l'architecture. Elle améliorera considérablement l'échelle des opérations (comme l'accès instantané et les partages universels) en équilibrant intelligemment le coût de ces fonctionnalités à l'échelle de l'ensemble d'un cluster SpanFS. De plus, elle augmentera les opérations simultanées à grande échelle. En outre, NetBackup énumèrera à la fois les vues NetBackup et les vues [SmartFiles](#) des mêmes ensembles de sauvegarde. (SmartFiles est un mécanisme distinct pour interagir avec SpanFS.) De cette façon, la solution peut traiter les données NetBackup à l'aide des capacités d'analyse de sécurité DataProtect.

L'intégration du stockage SpanFS avec NetBackup OST offre des capacités uniques par rapport aux intégrations traditionnelles avec des systèmes tiers. Pour décrire cela, nous allons mettre en évidence les principales caractéristiques

de l'OST, suivies d'une description des attributs différenciés de l'intégration.

La technologie de stockage ouvert (OST) NetBackup est la norme du secteur pour l'écriture de données de sauvegarde déduplicuées et la réalisation d'opérations de copie optimisées sur des baies de stockage tierces. Sans OST, ces baies ne peuvent répliquer que les données (FIFO) entre les baies. OST fournit la granularité nécessaire pour utiliser des moteurs natifs de déplacement des données déduplicuées afin d'effectuer efficacement des copies de sauvegarde et de gérer la rétention de manière indépendante. Ce service de copie réduit à lui seul les coûts de stockage de sauvegarde. (Les copies secondaires sont souvent conservées plus longtemps que la copie principale. Ces exigences ne peuvent pas être satisfaites avec les politiques de répllication de volume.)

En plus d'optimiser les services de copie, OST fournit :

- Accelerator – préprocesseur de déduplication breveté qui évite le traitement de déduplication des données de sélection de sauvegarde qui n'ont pas changé depuis le dernier traitement.
- Accelerator for VMware – préprocesseur de déduplication breveté qui opère sur les données de snapshot VMDK.
- Optimized Synthetic Protection – exploite la connaissance du magasin de déduplication pour énumérer des images de sauvegarde à partir de données déduplicuées déjà stockées, sans déplacement de données. Optimized Synthetic Protection utilise une sélection complète depuis la source protégée et assemble une image de sauvegarde en utilisant uniquement les données déduplicuées présentes dans le stockage de sauvegarde, sans coût de lecture ni d'écriture de données de sauvegarde.
- Instant Recovery for VMware – présente le VMDK pour démarrage ou restaure progressivement un VMDK vers un point antérieur dans le temps.
- SDK - permet aux fournisseurs tiers d'écrire des « plugins » OST pour améliorer leur valeur grâce aux capacités de NetBackup.
- En plus de la fonctionnalité OST, la mise en œuvre de SpanFS-OST fournira les capacités exclusives suivantes :
- Déduplication directe client partout où les agents NetBackup sont présents. Ici, Client Direct établit une connexion de l'agent directement au serveur de stockage. Cela réduit le besoin de ressources du serveur multimédia pour traiter les données de sauvegarde, réduisant ainsi les coûts.

- Gestion intelligente des flux pour une efficacité reproductible du prétraitement de la déduplication. Cela s'appliquera à tous les types de charge de travail et de flux de sauvegarde, notamment VMware, Hyper-V, AHV, NDMP, les bases de données non chiffrées et chiffrées, et les différents types de systèmes de fichiers. Les gestionnaires de flux intelligents décomposent un flux de données et déterminent les limites propres au flux. Cela garantit que le moteur de déduplication fonctionne efficacement et de manière cohérente chaque fois que le même type de données est traité.
- Instant Access exploite les vues SmartFiles des images de sauvegarde, via les partages NAS du système de fichiers. Instant Access offre un moyen direct d'explorer les données protégées dans une image de sauvegarde sans restaurer les données via un partage NAS du contenu.
- Universal Shares utilise des partages NAS scale-out SmartFiles à « allocation dynamique » pour les opérations de vidage et de balayage d'applications. Les propriétaires d'applications utilisent ce mécanisme pour contrôler, protéger, récupérer et valider leurs exigences de protection sans aucune connaissance de l'application de sauvegarde. Cela, à son tour, réduit les coûts du NAS.

L'intégration avec SpanFS sera conforme à 100 % à l'OST et ajoutera une valeur et une fonctionnalité uniques à MSDP. **Il s'agit d'un sur-ensemble d'OST qui est supérieur à toutes les autres solutions de déduplication tierces conformes à l'OST.**

Les capacités combinées de NetBackup Data Reduction Intelligence et de la virtualisation ainsi que les capacités d'échelle de SpanFS fourniront une solution encore plus solide aux clients qui peuvent héberger à la fois des charges de travail Data Protect et NetBackup sur le même plan de stockage de données.

3. Protection de sécurité unifiée

Ici, vous bénéficierez de capacités de sécurité 100 % cohérentes qui fonctionnent sur les déploiements NetBackup et DataProtect. Détaillons quelques cas d'utilisation qui seront couverts dans cette phase. Vous recherchez des indicateurs de compromission (IoC) avec un ensemble de règles YARA dans les deux applications. Vous pouvez orchestrer les fonctions de Dev/Test pour les deux produits de la même manière. Enfin, vous pouvez envoyer des alertes depuis les deux applications vers vos systèmes SIEM/SOAR pour étendre vos capacités de détection des menaces. Tout cela sera livré dans le cadre de la phase 3.

4. Convergence des capacités - Basique

Au cours de cette phase, nous faisons converger les capacités DataProtect et NetBackup sur la plateforme cible combinée. Cela sera principalement invisible pour beaucoup de nos clients, car ils utiliseront déjà les applications NetBackup et DataProtect à partir d'une seule interface utilisateur. Cependant, il s'agit d'une étape importante pour regrouper tous les actifs clés des deux portefeuilles de produits.

Il s'agit du premier point où un client peut exploiter à la fois les applications NetBackup et DataProtect sur une seule cible de sauvegarde si la cible prend en charge SpanFS.

5. Convergence des capacités - Avancée

Dans cette phase, nous intégrons les microservices NetBackup restants à la plateforme intégrée et vous permettons d'exécuter une plateforme unifiée unique pour l'ensemble de vos déploiements. Il y a des considérations architecturales sur lesquelles nous travaillons encore pour cette phase. Par exemple, nos équipes d'ingénierie conçoivent toujours la fonctionnalité d'archivage/restauration NetBackup à partir de bandes. Cela est essentiel pour les organisations qui disposent de décennies de stockage sur bande. Nous devons leur offrir un moyen d'accéder à cette bande à partir de la plateforme combinée.

Conclusion

Le monde des données diverge, il ne converge pas. La complexité continuera de croître pour quelques raisons familières : un volume de données en explosion dans les centres de données, les clouds et les emplacements périphériques ; il existe plus de sources de données que jamais ; le paysage réglementaire continue d'ajouter de nouvelles exigences ; et le paysage des menaces de cyberattaques destructrices continue de se transformer de manière imprévisible.

Cohesity Data Cloud est une plateforme d'entreprise populaire pour fournir des résultats supérieurs malgré cette complexité. La proposition de valeur de la plateforme devient encore

plus convaincante dans les mois à venir avec l'ajout de NetBackup : une restauration après cyberattaque plus rapide, une plus grande échelle et de meilleures performances pour la plupart des sources de données, des capacités de sécurité avancées intégrées dès la conception, une simplicité et une facilité d'utilisation de pointe, et des capacités d'IA intégrées pour rationaliser les opérations et accélérer les scénarios de réutilisation des données dans votre entreprise.

Remarque sur les énoncés prospectifs

Ce document comprend des déclarations prévisionnelles qui sont soumises à des risques, des incertitudes et des hypothèses. Vous ne devez pas vous fier aux déclarations prévisionnelles comme prédictions d'événements futurs. Toutes les déclarations autres que les déclarations de faits historiques pourraient être considérées comme prévisionnelles. Les déclarations prévisionnelles comprennent des déclarations concernant les produits et fonctionnalités nouveaux ou prévus ou la disponibilité des services, et les développements technologiques.

Bien que nous pensions que les attentes reflétées dans les déclarations prévisionnelles sont raisonnables, nous ne pouvons pas garantir que les résultats, performances ou événements futurs reflétés dans les déclarations prévisionnelles seront atteints.

Tous les services ou fonctionnalités non publiés mentionnés dans ce document ne sont pas actuellement disponibles et peuvent ne pas être mis à la disposition générale à temps, voire pas du tout, selon ce qui peut être déterminé à notre seule discrétion. Ces services ou fonctionnalités mentionnés ne représentent pas des promesses de fourniture, des engagements ou des obligations de Cohesity, Inc. et ne peuvent être incorporés dans aucun contrat. Les clients doivent prendre leurs décisions d'achat en fonction des services et des fonctionnalités qui sont actuellement généralement disponibles.

À propos des auteurs

Tim Burlowski

Vice-président de la gestion des produits

Tim Burlowski est vice-président de la gestion des produits chez Cohesity et est responsable de la protection et de la résilience des données, y compris la feuille de route et la stratégie pour NetBackup. Tim a rejoint Veritas en 1998 et a passé la majeure partie de sa carrière à protéger les données du monde en améliorant la qualité des produits, en simplifiant l'expérience client et en augmentant l'échelle et la résilience pour les clients de NetBackup et de NetBackup Appliance.

Jim Tavares

Directeur principal, Solutions de sécurité

Jim Tavares dirige le Centre d'excellence de la sécurité chez Cohesity, une équipe de classe mondiale ayant des antécédents divers dans les domaines de la sécurité, de la sauvegarde/restauration et de l'informatique. Auparavant, il a travaillé pour VMware, où il a déployé des réseaux 5G publics et privés basés sur le cloud aux États-Unis, en Europe et en Asie. Avant cela, il était un ancien de Cisco de longue date, où il a occupé des postes de direction dans la gestion de produits, le développement de solutions, les services, la stratégie et la gestion des canaux de distribution. Jim est titulaire de diplômes de premier et de deuxième cycle en ingénierie de l'Université de Pennsylvanie et d'un MBA de l'Université Rutgers.

En savoir plus sur Cohesity

© 2025 Cohesity Inc. Tous droits réservés.

Cohesity, le logo Cohesity, SnapTree, SpanFS, DataPlatform, DataProtect, Helios et les autres marques de Cohesity sont des marques commerciales ou des marques déposées de Cohesity, Inc. aux États-Unis et/ou dans le monde. Les autres noms d'entreprises et de produits peuvent être des marques déposées des entreprises respectives auxquelles ils sont associés. Ce document (a) est destiné à vous fournir des informations sur Cohesity, ses activités et ses produits ; (b) est réputé véridique et exact au moment de sa rédaction, mais peut être modifié sans préavis ; et (c) est fourni « EN L'ÉTAT ». Cohesity décline toute responsabilité quant aux conditions, déclarations ou garanties, expresses ou implicites, de quelque nature que ce soit.

COHESITY

cohesity.com/fr-fr/

1-855-926-4374

2625 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054

2000060-001-FR 5-2025