

# Dell ObjectScale

## Redéfinir les performances et l'évolutivité à l'ère de l'IA

### Nouveautés

#### Environnement d'exploitation compatible avec l'IA (version 4.1)

- Cinq modes de compression configurables par l'utilisateur afin de trouver en toute flexibilité un équilibre entre taux de compression d'une part, et coût et vitesse d'autre part
- Tableau de bord des capacités plus complet (incluant des alertes et la capacité disponible)
- Récupération d'espace par défaut améliorée
- Fonctionnalités S3 encore plus étendues
- Mise à jour du chiffrement TLS 1.3
- S'exécute sur n'importe quelle combinaison de nœuds ECS pris en charge sur un VDC global
- Mise à jour logicielle pratique pour les systèmes exécutant ECS versions 3.8 et ultérieures

#### ObjectScale XF960 All-Flash Storage

- Ajoutez facilement de la capacité à n'importe quel environnement ECS actuel pris en charge
- Disque QLC 61 To en option
- Densité jusqu'à 8 fois supérieure à celle des solutions All-Flash de la génération précédente<sup>1</sup>
- La taille des clusters augmente de manière exponentielle, jusqu'à 23 Po par rack maintenant et jusqu'à 47 Po par rack dans une version planifiée à venir<sup>1</sup>.
- Débit par nœud jusqu'à 2 fois supérieur à celui du concurrent le plus proche<sup>2</sup>
- Réseau back-end ultrarapide de 100 Go
- Prise en charge des disques à autochiffrement certifiés FIPS avec gestion des clés locale

### Les données sont votre facteur de différenciation

Les riches ensembles de données propriétaires et la propriété intellectuelle de votre organisation ont bien plus de valeur que tout ce qui se trouve dans ChatGPT. Lorsque vous créez des systèmes d'intelligence artificielle basés sur vos données, connaissances ou propriété intellectuelle uniques, vous vous différenciez de vos concurrents en utilisant quelque chose qu'ils ne peuvent pas utiliser. Même si l'IA promet de libérer de la valeur pour les organisations, une grande partie de cette valeur est cachée dans les données non structurées (images, vidéos, données de réseaux sociaux, trafic Internet, etc.). Les organisations ont besoin d'un moyen rentable de stocker, d'analyser et de transmettre ces données aux applications d'entreprise.

### Stockage en mode objet pour les charges applicatives modernes

Dans le paysage actuel des données en constante évolution, les entreprises adoptent le stockage en mode objet. En effet, le stockage en mode objet prend tout en charge, de l'IA à l'analytique en passant par l'archivage, offrant une évolutivité et une intégration exceptionnelles avec les applications modernes. Il est conçu pour le protocole S3, un ensemble d'outils familier pour les développeurs et les experts en science des données. Le stockage en mode objet est également la pierre angulaire d'une stratégie multicloud robuste, offrant des avantages économiques inégalés.

### Évolutivité avec Dell ObjectScale

Dell ObjectScale de nouvelle génération offre les dernières innovations Dell, combinant la base ECS fiable avec l'environnement d'exploitation ObjectScale de pointe et de nouvelles options de déploiement d'applications. Tout ce dont vous avez besoin pour faire évoluer la gamme de charges applicatives en mode objet modernes à l'ère de l'IA. ObjectScale est la plateforme de stockage en mode objet la plus performante du secteur<sup>2</sup> et constitue le stockage de base de la Dell AI Data Platform.

Gérez de grandes quantités de données, des pétaoctets aux exaoctets, avec une solution de stockage S3 robuste de niveau entreprise prenant en charge les équipes distribuées, ce qui permet aux utilisateurs de partager, d'accéder et de gérer les données de manière transparente dans un espace de nommage global unifié. Qu'il s'agisse de former des modèles d'IA générative de pointe, de gérer de vastes Data Lakes ou de fournir du contenu à un public international, ObjectScale permet à votre organisation de prospérer à l'ère de l'IA avec une évolutivité, des performances et une efficacité inégalées, le tout à un coût total de possession inférieur.

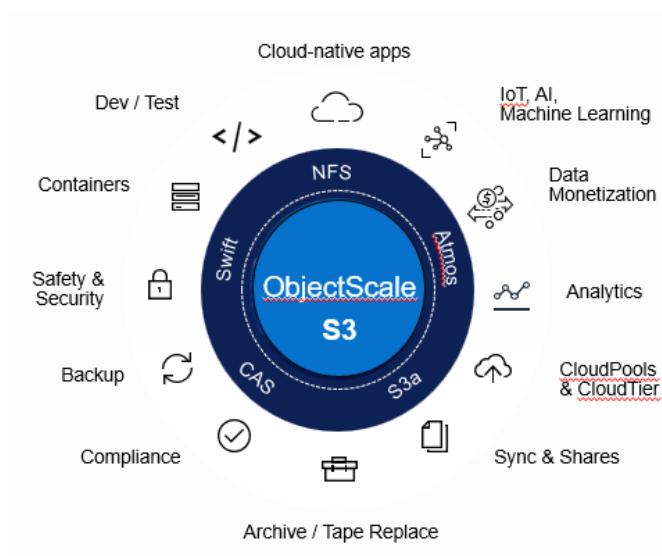
Évolutivité jusqu'aux exaoctets	Objet rapide pour l'IA et bien plus encore	Hautement efficace et robuste
Stockage S3 de niveau entreprise flexible sur un espace de nommage unique accessible dans le monde entier	Favoriser l'innovation des équipes distribuées grâce à une plateforme en mode objet moderne, fiable et performante	Simplifier la gestion et la protection du Data Lake d'IA grâce à un stockage en mode objet polyvalent et fiable - le plus cybersécurisé au monde <sup>3</sup>

ObjectScale est conçu pour s'intégrer en toute fluidité à l'infrastructure ECS existante. Mettez à niveau votre environnement actuel vers la quatrième génération d'ObjectScale avec une mise à jour logicielle pratique. Vous pouvez également choisir parmi des configurations matérielles telles que la solution hautes performances All-Flash ObjectScale XF960 ou la solution universelle ObjectScale X560 basée sur un disque dur. Les organisations de toutes tailles peuvent trouver un modèle de déploiement adapté à leurs besoins.

## Comment ObjectScale favorise l'innovation

ObjectScale n'est pas simplement une autre solution de stockage, c'est une plateforme d'innovation. Sa compatibilité mondiale avec les normes S3 et d'autres technologies Cloud natives garantit une intégration transparente entre les applications et les workflows. Les partenariats industriels, tels que celui avec Wasabi, étendent ses capacités avec des solutions Cloud hybrides évolutives.

Optimisez les informations et les innovations en matière d'IA avec ObjectScale XF960, véritable avancée dans le domaine du stockage en mode objet All-Flash. Vous pouvez également choisir de tirer parti de la puissance d'ObjectScale X560, qui offre jusqu'à 9 Po de capacité de stockage polyvalente par rack et un débit de lecture jusqu'à 83 % plus rapide<sup>4</sup> par rapport à la génération précédente. Qu'il s'agisse d'entraîner des modèles d'IA complexes ou de gérer des jeux de données volumineux, les avancées d'ObjectScale accélèrent offrent une vitesse et une efficacité inégalées à vos workflows d'IA et de données.



## Évolutivité jusqu'aux exaoctets

**Échelle illimitée** : bâtie sur une architecture scale-out géodistribuée, la solution ECS vous permet de suivre le rythme de la prolifération exponentielle des données, où que votre datacenter se trouve. L'ajout de nœuds et la prise en charge des charges applicatives à l'échelle du Cloud public sont simplifiés par un niveau de fiabilité et de contrôle digne d'une infrastructure de Cloud privé.

**Accessibilité internationale** : avec les fonctionnalités de fédération multisite et migration de la copie vers le Cloud de la solution ObjectScale, les organisations peuvent créer des référentiels de contenu accessibles dans le monde entier. En déployant le stockage à proximité des applications et des utilisateurs qu'il prend en charge, vous pouvez réduire la latence et le délai de rentabilisation. Combinées à des fonctionnalités de réplication uniques, les mêmes données sont accessibles aux clients dans différentes implantations géographiques, sans générer de frais de stockage exorbitants.

**Data Lake moderne** : avec une prise en charge multiprotocole et une interopérabilité riches (S3, S3a, NFS, etc.), votre organisation peut établir des Data Lakes à grande échelle, polyvalents et extrêmement évolutifs pour soutenir les initiatives d'applications modernes et d'analytique. Les données acquises à travers un protocole spécifique sont accessibles via d'autres protocoles, ce qui évite d'avoir à restructurer les applications existantes et réduit le délai de rentabilisation.

**Gestion simplifiée** : un seul administrateur peut gérer des milliards d'objets, des centaines de clients et des pétaoctets de données avec un temps système réduit à l'aide d'une interface graphique centralisée intuitive et d'une fonction intégrée de création de rapport. La solution ObjectScale propose également de nombreuses API de gestion REST qui permettent à votre organisation de se connecter aisément aux solutions de gestion et de répertoire existantes.

## Objet rapide pour l'IA et bien plus encore

**Optimisé pour les performances de l'IA** : accélérez le cycle d'innovation de votre entreprise avec le stockage en mode objet hautes performances d'ObjectScale. Conçu spécifiquement pour les charges applicatives d'intelligence artificielle, il offre une vitesse et une fiabilité exceptionnelles lors de processus gourmands en ressources, tels que l'entraînement des modèles, les points de contrôle et l'inférence. En soutenant les équipes distribuées avec un accès plus rapide aux données, ObjectScale permet aux organisations de repousser les limites et de réaliser des avancées plus rapidement que jamais.

**Prise en charge S3/multiprotocole complète** : ObjectScale offre une prise en charge S3 et multiprotocole fiable, permettant aux experts en science des données et aux développeurs d'accéder facilement et rapidement aux données dont ils ont besoin. ObjectScale offre l'un des niveaux de compatibilité S3 les plus élevés du marché.<sup>5</sup>

**Puissance du All-Flash** : associant la simplicité de S3 et la rapidité de l’appliance All-Flash basée sur des disques SSD NVMe, la solution ObjectScale convient parfaitement aux charges applicatives modernes, y compris l’IA générative, l’analytique des données, le Data Lake/Lakehouse, le stockage IoT et la livraison de contenu multimédia. L’utilisation de la solution ObjectScale pour alimenter des serveurs équipés de processeurs graphiques avec un stockage optimisé pour le débit expose rapidement les algorithmes d’entraînement et les applications à davantage de données que jamais.

**Une gestion des données plus simple, des informations plus rapides** : ObjectScale constitue le stockage de base de la Dell AI Data Platform. Cette plateforme intègre des fonctionnalités de gestion des données robustes qui répondent aux exigences des charges applicatives d’IA et d’analytique, garantissant un traitement plus rapide et une découverte d’informations étayées par le système d’exploitation de pointe ObjectScale.

### Technologie de confiance

ObjectScale offre une sécurité de niveau entreprise pour vous aider à protéger, détecter et réagir à grande échelle. En tant que stockage en mode objet le plus cybersécurisé au monde, ObjectScale s’appuie sur des décennies d’expérience de Dell Technologies dans le domaine du stockage de données non structurées. Dell Technologies a été le premier fournisseur à proposer un système professionnel basé sur CAS (à savoir, EMC Centera), et se classe leader dans le quadrant magique de Gartner pour les plateformes de stockage en mode fichier et objet pour la 9e année consécutive.<sup>6</sup>

### Hautement efficace et robuste

**Sécurité inégalée** : protégez les données les plus stratégiques de votre entreprise avec les fonctionnalités de sécurité avancées d’ObjectScale, notamment le chiffrement moderne, les fonctionnalités de journalisation améliorées et la technologie ObjectLock intégrée. Basée sur une architecture Zero-Trust, la solution ObjectScale protège vos informations contre les accès non autorisés, les menaces de rançongiciels et autres risques informatiques, vous offrant ainsi une tranquillité d’esprit lorsque vous faites évoluer vos opérations.

**Protection des données intégrée** : avec ses fonctionnalités de protection native (D@RE, codage à effacement, cohérence renforcée, tolérance de panne, triple mise en miroir, etc.), ObjectScale garantit que les données sont toujours sécurisées et récupérables sur tous les sites du datacenter. La prise en charge de la gestion des accès et des identités avec le balisage d’objets protège les données contre les accès non autorisés. Les fonctionnalités de cyber-résilience complètes aident à isoler les données dans un cybercoffre via un air gap, à détecter les attaques en temps réel et à récupérer des cyberattaques à l’aide de la gestion des versions.

**« Dell ObjectScale nous permet de récupérer rapidement des pétaoctets de données de recherche stratégiques et irremplaçables en cas de catastrophe naturelle ou de cyberattaque. »**

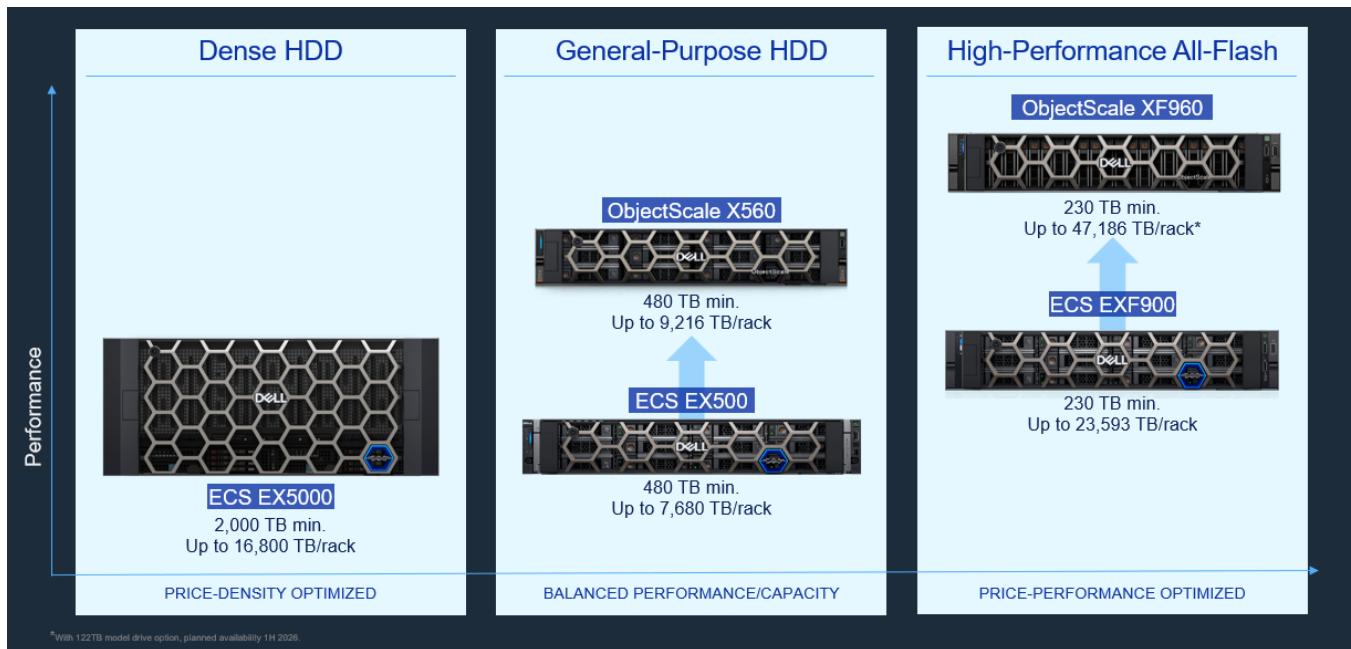
**Craig Risien**

Responsable de projet de systèmes d’infrastructure convergée, Ocean Observatories Initiative,  
Université d’État de l’Oregon

**Contribution au respect des normes de conformité** : grâce aux fonctionnalités avancées de rétention, d’indexation, de réplication et de journalisation, la solution ObjectScale peut aider votre organisation à respecter les exigences de conformité internes et externes, notamment les réglementations RGPD, SEC, CFTC et STIG. Les fonctionnalités WORM garantissent que les données sensibles sont protégées contre la falsification.

**Réduction du coût TCO** : avec une évolutivité, des performances et une polyvalence pensées pour les entreprises, la solution ObjectScale permet de réaliser des économies plus importantes (jusqu’à 76 % de réduction du coût total de possession) que le principal fournisseur de Cloud public<sup>7</sup>. Avec la solution ObjectScale, votre organisation peut éliminer de nombreux obstacles liés au Cloud public, notamment les coûts de migration des données, la latence, l’imprévisibilité des modèles d’accès aux données, la dépendance à un fournisseur de Cloud, ainsi que les problèmes de sécurité et de conformité.

**Stockage secondaire** : offrant un niveau de stockage secondaire rentable, ObjectScale libère le stockage principal coûteux au profit des applications stratégiques, tout en conservant les magasins de données à long terme facilement accessibles, contrairement aux archives sur bande traditionnelles. La solution ObjectScale est la cible idéale pour les solutions Dell Technologies de hiérarchisation basée sur des règles, telles qu'ObjectScale GeoDrive, PowerScale CloudPools, Power Protect DD CloudTier, ainsi que pour de nombreuses passerelles tierces.



## Gamme ObjectScale

### Services et support professionnels

La solution ObjectScale offre une expérience de mise à niveau sans perturbation, ce qui garantit la continuité des opérations, même lorsque le matériel de stockage sous-jacent évolue dans le temps. À mesure que les appliances existantes sont remplacées, ObjectScale protège vos investissements avec des mises à niveau sans déplacement des données, effectuées par des experts des services professionnels Dell Technologies.

Pour les charges applicatives les plus exigeantes, nous proposons différents services visant à optimiser la productivité de votre environnement. De la planification au déploiement, en passant par l'optimisation, la formation et les certifications professionnelles, vous aurez accès à notre équipe mondiale d'experts ObjectScale, à nos outils leaders sur le marché et à notre support proactif automatisé.

Pour accélérer la productivité, tirez parti de Dell ProDeploy et ProDeploy Plus, offrant des déploiements jusqu'à 3 fois plus rapides.<sup>8</sup> Pour identifier et résoudre les problèmes avant qu'ils ne surviennent, ObjectScale inclut les services Dell ProSupport et ProSupport Plus de votre choix, ce qui vous permet de réduire à hauteur de 58 % les appels au support<sup>9</sup> au cours des 90 premiers jours. Les services offrent un support complet proactif et prédictif 24x7x365 pour le matériel et les logiciels, une création de dossiers d'incident automatisée, une option d'intervention matérielle sur site sous 4 heures pour les demandes stratégiques et des mises à niveau logicielles de l'environnement d'exploitation. Contactez un responsable de compte Dell Technologies pour obtenir plus d'informations sur les services qui répondent le mieux à vos besoins.\*

\* La disponibilité des offres et les conditions de service varient selon les pays.

### Programme Future-Proof

ObjectScale fait partie du [programme Future-Proof](#) qui est conçu pour aider les clients à optimiser le cycle de vie IT grâce à différentes garanties, offres et assurances. Le programme Future-Proof fournit un support du début à la fin en garantissant les résultats, en optimisant le retour sur investissement et en aidant les clients à mieux appréhender les évolutions futures de l'IT. Ce programme permet aux organisations de se concentrer sur leurs besoins d'entreprise stratégiques pendant que Dell Technologies s'occupe du reste.

## Découvrez ce qui vous attend

Dell ObjectScale redéfinit les possibilités du stockage de données à l'ère de l'IA. Avec ses performances robustes, sa résilience inégalée et sa conception évolutive, c'est la plateforme idéale pour les entreprises qui cherchent à optimiser leurs workflows d'IA et de données. Que vous cherchiez à accélérer l'innovation, à améliorer la productivité ou à pérenniser votre infrastructure, ObjectScale fournit les outils et la flexibilité nécessaires pour réussir.

Contactez votre agent commercial Dell Technologies ou votre revendeur agréé pour en savoir plus sur la façon dont la solution ObjectScale peut profiter à votre organisation. Pour en savoir plus sur la façon dont la solution ObjectScale favorise l'innovation à l'ère de l'IA, consultez également le [site Web de la solution ObjectScale](#).

1. Selon une analyse réalisée par Dell comparant les options de capacité de disque prévues les plus élevées sur ObjectScale XF960 aux options de capacité de disque disponibles sur ECS EXF900, juillet 2025.
2. D'après une analyse interne réalisée par Dell en mars 2025 à partir de données accessibles au public. Les performances Dell sont basées sur un débit de lecture d'objets importants par configurations de nœud et de cluster, configuré avec ObjectScale XF960 et la gestion de réseau Ethernet. Les résultats réels peuvent varier.
3. D'après une analyse réalisée par Dell pour comparer les fonctionnalités logicielles de cybersécurité offertes par Dell ObjectScale à celles de produits concurrents, mars 2025.
4. Selon une analyse réalisée par Dell comparant ObjectScale X560 avec la version 4.0 à ECS EX500 avec la version 3.8 pour les lectures de petits objets, mars 2025. Les résultats réels peuvent varier.
5. D'après une analyse interne réalisée par Dell sur les informations accessibles au public sur les commandes de l'API S3 prises en charge, mars 2025.
6. Gartner® « Magic Quadrant™ for Distributed File and Object Storage Platforms » par Chandra Mukhyala, Julia Palmer et Jeff Vogel, 8 octobre 2024.
7. Validation économique d'ESG commandée par Dell Technologies, « Analyzing the Economic Benefits of Dell ECS: Economic Benefit Analysis of On-premises Object Storage versus Public Cloud », Tony Palmer, juillet 2022. Économies basées sur la comparaison ESG d'ECS avec un Cloud public leader dans les scénarios de stockage actif. Les résultats réels peuvent varier.
8. D'après une étude Principled Technologies de mai 2023, « Using Dell ProDeploy Plus Infrastructure can improve deployment times for Dell technology ».
9. D'après une analyse interne réalisée par Dell en juillet 2022 sur les données de support recueillies entre février 2022 et juillet 2022.



[En savoir plus sur les solutions Dell ObjectScale](#)



[Contacter un expert Dell Technologies](#)