

10

raisons pour lesquelles  
PowerScale OneFS est idéal  
pour toutes vos charges  
applicatives de fichiers

Optimisé pour l'IA, PowerScale joue un rôle essentiel dans l'optimisation des cas d'utilisation gourmands en performances, en fournissant une plateforme de stockage évolutive qui répond aux besoins de nos clients.



Créez une base de stockage moderne à faible consommation d'énergie pour exécuter vos charges applicatives d'IA avec des performances inégalées.



Établissez un point d'accès unique aux données à l'aide d'un Data Lake commun dans les environnements Cloud, sur site et de périphérie.



Sécurisez vos données de fichiers stratégiques avec la détection des menaces intégrée, basée sur l'IA et réagissez rapidement en cas d'attaque.



aws



Google Cloud

ORACLE  
CLOUD



SUIVANT →

# 10 raisons de choisir PowerScale OneFS

1

Simplicité à toutes les échelles

2

Efficacité de stockage exceptionnelle

3

Accès simultané à plusieurs protocoles

4

Protection, sécurité et conformité continues

5

Flexibilité de déploiement du datacenter au Cloud, en passant par la périphérie

6

Stockage dans le Cloud public avec contrôle des données

7

Informations intelligentes sur vos données

8

Intégrations à vos applications

9

Expertise et leadership

10

Une gamme complète et interconnectée

← PRÉCÉDENT SUIVANT →

1

## Simplicité à toutes les échelles

Un pool de stockage allant de 3 à 252 nœuds... et jusqu'à 186 Po de capacité brute

Commencez à petite échelle et évoluez jusqu'à plusieurs pétaoctets sans interruption de service. Ajoutez de nouveaux nœuds en 60 secondes, ajoutez le traitement, la mémoire, le cache et le stockage pour évoluer facilement en fonction de vos besoins, quelle que soit la taille de vos données. Assurez-vous sécurité et fiabilité en permanence, quelle que soit l'échelle.



### POWERSCALE :

## Notre plateforme de données prête pour l'IA offre les avantages suivants

#### TOUTES LES ÉCHELLES

Évolutivité sans interruption

#### AUCUN NŒUD N'EST NÉGLIGÉ

Ajoutez de nouveaux nœuds et supprimez les anciens sans interruption de service

#### PROTECTION CONTRE LES RANÇONGIERS

Arrêtez les rançongiers en temps réel avec la solution intégrée à l'API

#### RÉSILIENCE

Supportez les défaillances de plusieurs nœuds, avec une disponibilité de 99,9999 %

#### EFFICACITÉ

Bénéficiez d'une réduction des données inline sans points d'accès

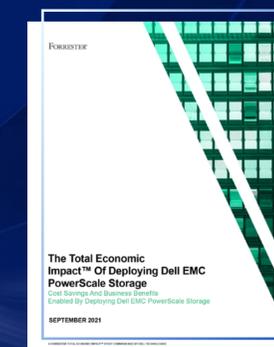
#### COMPATIBILITÉ DEVOPS

Intégration Ansible et Kubernetes

« Grâce à PowerScale, nos vidéos passent des points de terminaison aux nœuds exécutant le contenu en quelques secondes. C'est la meilleure solution de stockage sur le marché. »

Jad Zouein

Director of Creative and Media Technology  
Outernet



#### RAPPORT FORRESTER

Lisez ce rapport Forrester sur le TEI de PowerScale

LIRE →

500 To/admin  
État précédent rapport  
administrateur/capacité

5 Po/admin  
avec PowerScale

← PRÉCÉDENT SUIVANT →

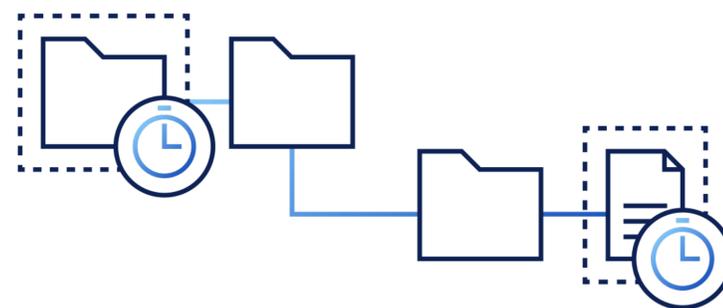
## Efficacité de stockage exceptionnelle

Jusqu'à 80 % d'efficacité du stockage\* pour réduire les coûts. Merci, OneFS.

Tous les nœuds PowerScale offrent une compression et une déduplication des données à la volée ultrarapides permettant d'optimiser le taux d'utilisation du stockage. Par ailleurs, le recours à un seul Data Lake élimine les silos de données pour une efficacité maximale. Nous fournissons une garantie de rapport de réduction des données de stockage dans le cadre de notre programme Future-Proof, pour vous aider à dimensionner vos baies de stockage en fonction des besoins futurs en matière de croissance.

\* D'après une analyse interne Dell Technologies menée en avril 2021.

SmartDedupe et réduction des données inline avec PowerScale, la solution NAS la plus efficace au monde\*\*.



\*\* D'après une analyse Dell comparant les fonctionnalités liées à l'efficacité : réduction des données, capacité de stockage, protection des données, matériel, espace, efficacité de la gestion du cycle de vie et configurations certifiées ENERGY STAR, juin 2023.



« Nous avons considérablement simplifié les mises à niveau du système avec PowerScale OneFS. Une fois que vous avez configuré votre réplication et SmartPools, il fonctionne de manière fiable. »

**Michael Fox**

Head of Information and Communication Technology  
North Tees and Hartlepool NHS Foundation Trust

« Il s'agit de la meilleure plateforme possible pour le taux d'utilisation du stockage. Elle est abordable et évolutive. »

**Maurizio Davini**

Chief Technology Officer  
Université de Pise

## Accès simultané à plusieurs protocoles

Mettez fin aux silos de données et favorisez la collaboration.

Assurez la prise en charge de l'accès universel (protocoles NFS, SMB, HDFS, S3, NDMP, REST, HTTP et FTP dans le même pool de données partagé) afin de créer une stratégie de Data Lake efficace. Faites en sorte que tous les utilisateurs puissent se connecter et accéder aux données avec un minimum d'efforts. Gérez toutes les charges applicatives, depuis les plus traditionnelles basées sur fichier jusqu'aux plus modernes et exigeantes, telles que l'IA/ML.



« Nous créons, stockons et partageons les fichiers d'image volumineux que nous utilisons dans la pathologie cellulaire, l'hématologie et la radiologie sur PowerScale. Les professionnels de santé et les experts examinent ensemble les diapositives numériques, sans se soucier de la taille des fichiers ni des performances de stockage. »

### Professeur Graham Evans

Chief Information and Technology Officer et Senior Information Risk Owner  
North Tees and Hartlepool NHS Foundation Trust

« Il évolue en toute fluidité... La création ou l'extension d'un cluster PowerScale est maintenant presque immédiate. »

### Maurizio Davini

Chief Technology Officer  
Université de Pise

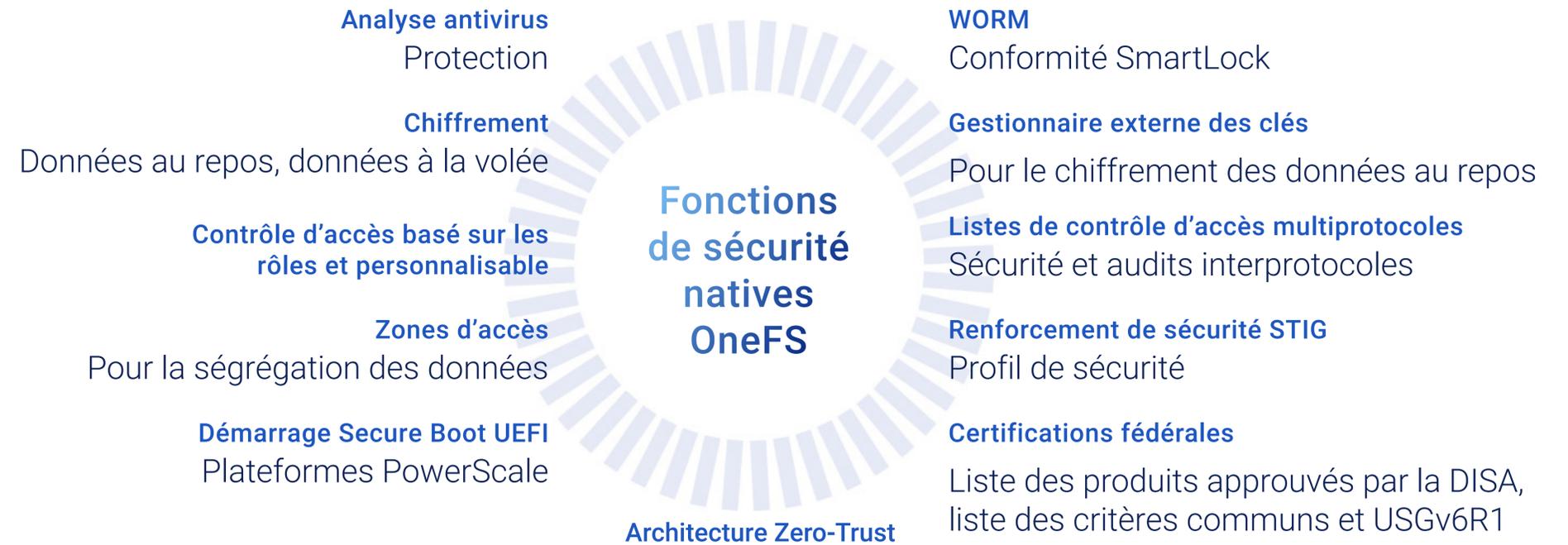
## Protection, sécurité et conformité continues

La solution NAS scale-out la plus cybersécurisée au monde\* est conçue pour offrir une disponibilité allant jusqu'à 99,9999 % afin de protéger vos charges applicatives d'IA.

Protégez et sécurisez les ressources de données stratégiques contre les pannes et les cyberattaques grâce à une disponibilité, une redondance, une sécurité, une protection des données et une réplication d'entreprise. La solution de protection contre les ransomwares intégrée à l'API avec Smart AirGap et Cyber Recovery Vault permet de défendre et de protéger les données contre les cyberattaques.

Nous accordons une grande importance à la protection des données, en intégrant la conformité HIPPA, PCI DSS et CCPA. Les certifications fédérales incluent la liste des produits approuvés par la DISA (APL), la liste des critères communs et USGv6R1.

\* D'après une analyse réalisée par Dell pour comparer les fonctionnalités logicielles de sécurité offertes par Dell PowerScale à celles de produits concurrents, septembre 2022.



### PROTÉGER

Réduire la surface d'attaque proactivement



### RÉPONDRE

Restaurer rapidement en cas d'attaque



### DÉTECTER

Analyser les comportements suspects pour prévenir une attaque

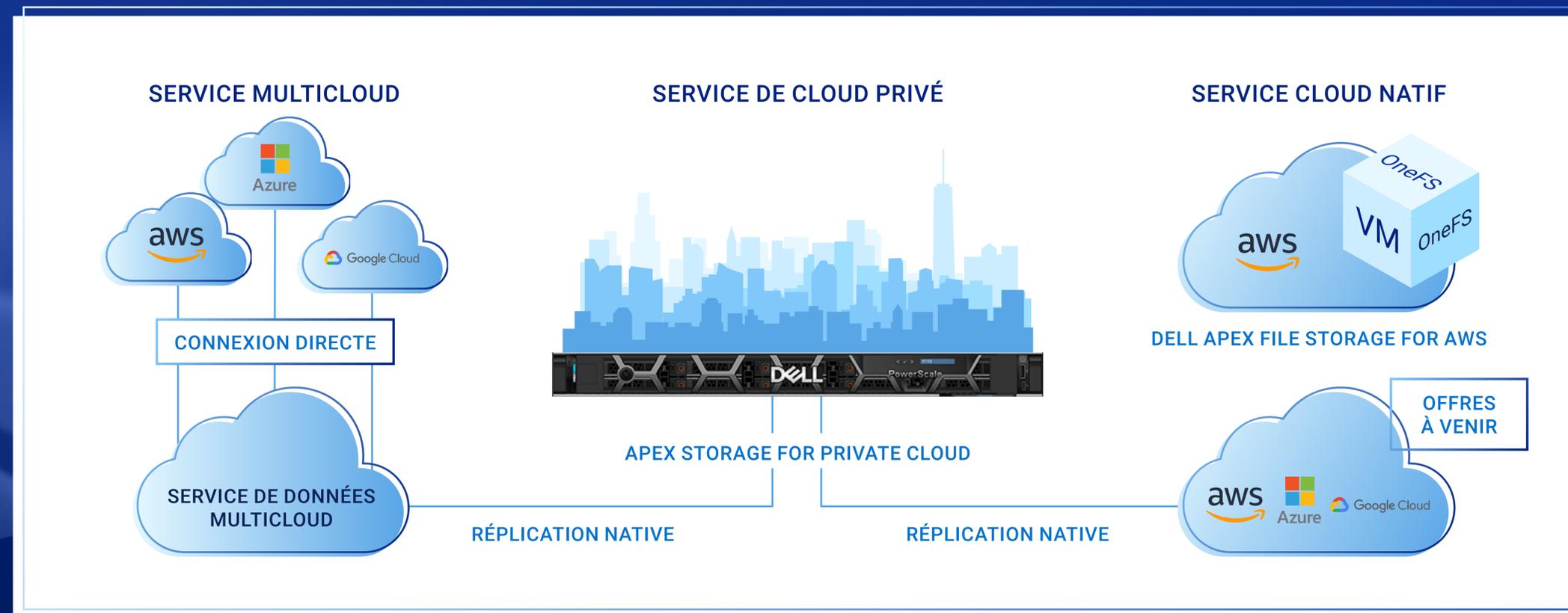
### QUELQUES FONCTIONNALITÉS RÉCEMMENT AJOUTÉES :

- Authentification multifacteur avec prise en charge CAC/PIV
- Pare-feu basé sur logiciel
- Authentification unique pour interface utilisateur Web administrative
- Données en cours de transfert conformes FIPS
- Disques SED QLC

## Flexibilité de déploiement du datacenter au Cloud, en passant par la périphérie

Déployez OneFS là où se trouvent vos données. Tirez parti de l'ensemble de vos données pour l'IA, sur site, à la périphérie, dans le datacenter, dans le Cloud et dans les environnements Cloud adjacents.

Notre objectif est de vous offrir de la flexibilité et un large choix concernant vos données. Avec OneFS, vous pouvez stocker, protéger et gérer vos données de fichiers de manière cohérente et sécurisée dans vos environnements, des appliances sur site à Dell APEX Private Cloud as-a-service, en passant par le multicloud et la colocation adjacente au Cloud, et désormais également en tant qu'offre software-defined dans le Cloud public. Utilisez la plateforme OneFS éprouvée pour répondre aux besoins de votre entreprise, où que se trouvent vos données non structurées.



« Ce qui est génial avec notre solution multicloud, c'est que nous payons uniquement ce que nous consommons. Mon équipe n'a plus besoin de gérer le stockage ni la sécurité et peut se concentrer davantage sur l'innovation. »

**Matt Douglas**  
Chief Enterprise Architect  
Sentara Healthcare

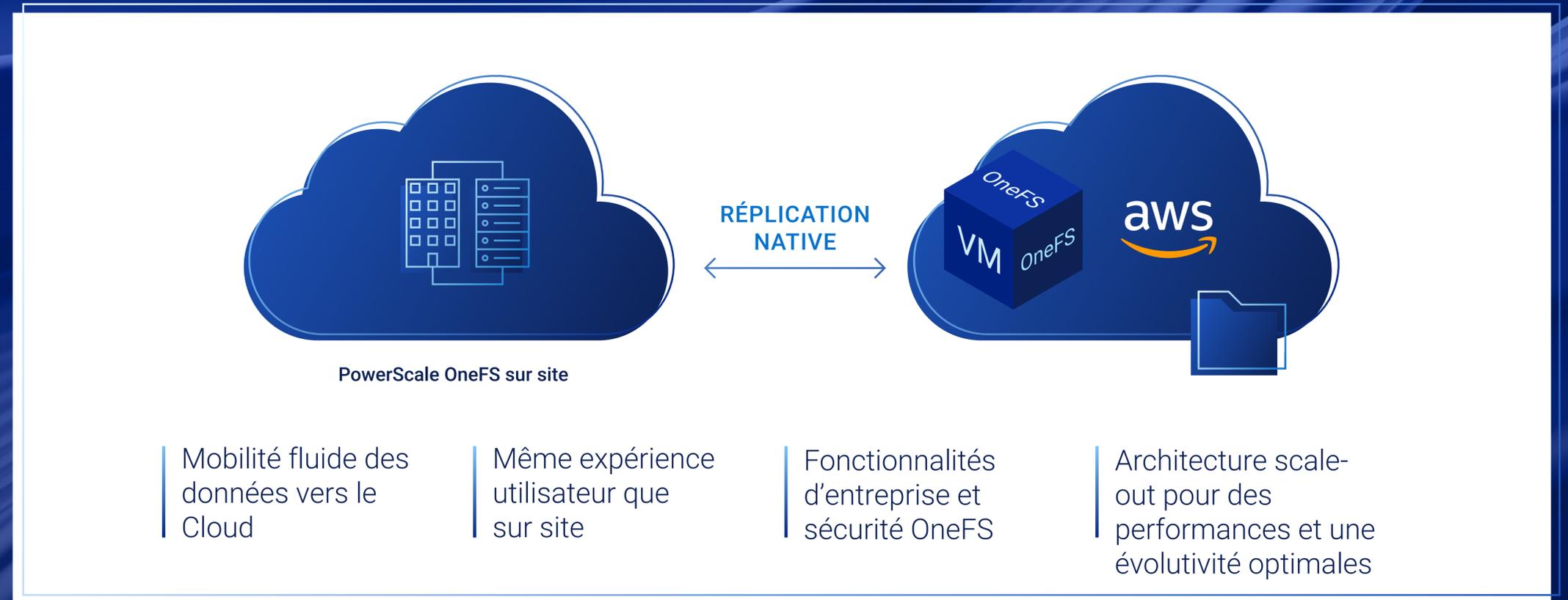
« Pour nous, il est très important de pouvoir archiver et hiérarchiser les données sur nos propres serveurs privés, de répliquer les données dans le monde entier et de les rappeler presque instantanément. »

**Jon Landau**  
Opérateur  
Lightstorm Entertainment

## Stockage dans le Cloud public avec contrôle des données

Simplifiez votre expérience Cloud avec le stockage en mode fichier que vous connaissez et auquel vous faites confiance

Dell APEX File Storage for AWS offre un stockage en mode fichier scale-out hautes performances et de niveau entreprise en tant qu'offre software-defined dans AWS. Basée sur la technologie de stockage en mode fichier leader de Dell que vous connaissez et à laquelle vous faites confiance, cette solution gérée par le client peut simplifier votre transition vers le Cloud avec une mobilité transparente des données et une cohérence opérationnelle entre les opérations sur site et dans le Cloud.



### CONÇUS POUR :



Cloud hybride



Partages de fichiers



Répertoires



Vidéos



Archives



Cloud Burst



Médias et divertissement



Sciences de la vie



Intelligence artificielle



Analytique

Jusqu'à **4,3x** plus de performances\*

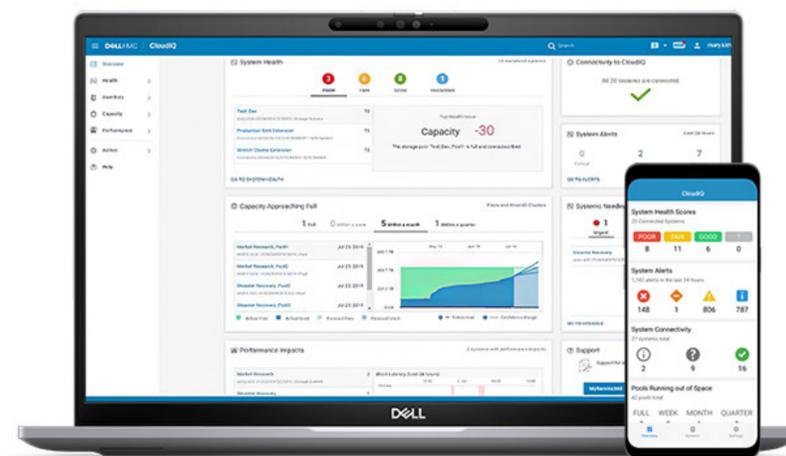
\*Performances d'écriture par rapport au concurrent le plus proche. Livre blanc comparatif Prowess, mai 2023. **LIRE** →

← PRÉCÉDENT SUIVANT →

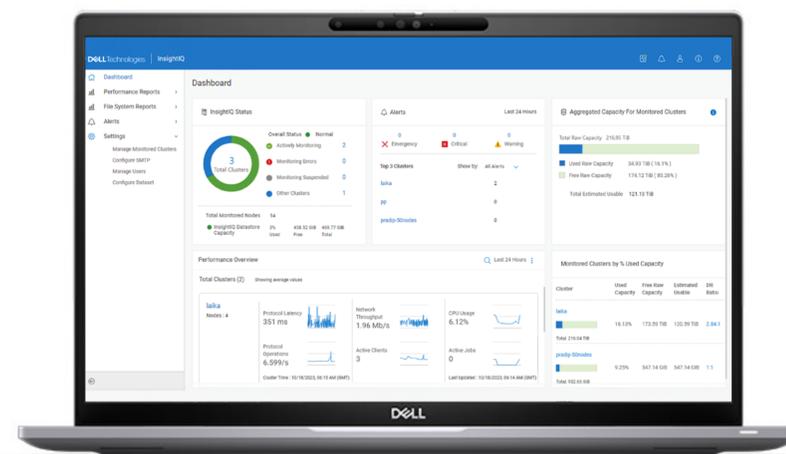
## Informations intelligentes sur vos données

Exploitez mieux vos données et votre stockage avec CloudIQ et InsightIQ.

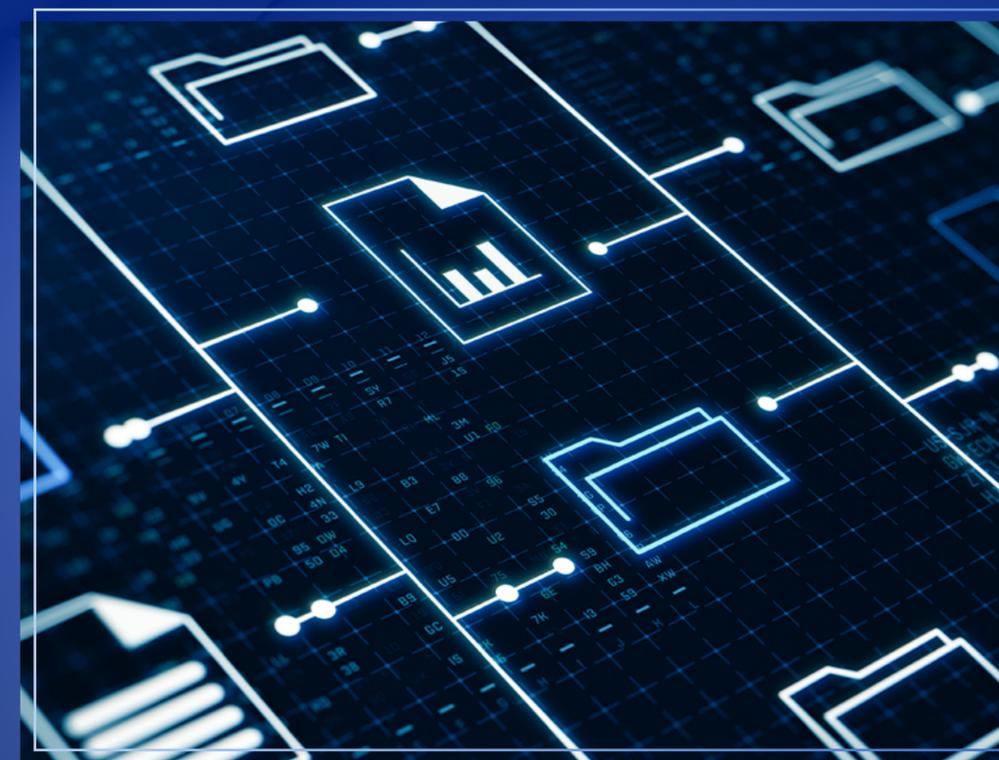
Déterminez facilement l'état d'intégrité de votre infrastructure du bout des doigts avec CloudIQ. Utilisez l'analytique avancée pour optimiser les applications, mettre en corrélation les événements de cluster et prévoir avec précision les besoins de stockage futurs avec InsightIQ.



Accès plus rapide aux informations avec CloudIQ  
Dans la gamme Dell Storage



Informations et surveillance avancées sur les clusters  
avec InsightIQ  
Dans les clusters PowerScale OneFS



« La solution nous a vraiment libéré beaucoup de temps... PowerScale nous permet de nous concentrer sur la gestion des données plutôt que sur la gestion du stockage et nous aide à tirer le meilleur parti de nos données. »

**Bill Sharp**  
Vice-Président Directeur  
EarthCam, Inc.

## S'intègre à vos applications

Plus de 250 intégrations d'applications et certifications du secteur.

Notre gamme de solutions de stockage et de gestion des données est conçue pour fonctionner de manière transparente avec vos applications métier existantes afin d'alimenter les projets d'ingénierie des données, de science des données, d'entrepôt de données et de Data Lake. Prenez en charge Apache Flink, Spark et Hadoop, Dremio, Databricks, Adobe, NVIDIA, AMD, Kalray, Cribl, Rubrik, Dremio, Splunk et tout un univers d'applications modernes d'analytique des données avec PowerScale.



### ÉCOSYSTÈME ISV INÉGALÉ DANS LE SECTEUR AVEC PLUS DE 250 TESTS ET VALIDATIONS ISV



« HPC nous aide à comprendre les appels stratégiques. Nous allons simuler des centaines de millions de permutations de la course pour comprendre ce qui pourrait se produire s'il commence à pleuvoir lors d'un tour, si un concurrent fait un tête à queue, ou si la voiture de sécurité doit sortir. Cela nous aide à augmenter nos capacités de prise de décision. »

**Edward Green**  
Head of Commercial Technology  
McLaren Racing

« Ensemble, les serveurs PowerEdge et le stockage PowerScale nous aident à nous assurer que les données que nos clients examinent et analysent restent disponibles et sécurisées. Nos clients peuvent améliorer la sécurité des patients ou même sauver des vies, car les solutions Dell Technologies prennent en charge l'analytique basée sur d'importantes quantités de données. »

**David J. Brzozowski Jr**  
Chief Technology Officer  
Medacis

## Expertise et leadership

Plus de 2 000 clients du secteur de la santé, plus de 1 900 institutions financières, 8 principales entreprises de diffusion sur 10 et 8 principales entreprises de biotechnologies sur 10.

Expertise éprouvée dans plus de 22 marchés verticaux et applications horizontales, y compris 43 % du marché de la sécurité, plus de 100 clients de Deep Learning, plus de 400 clients pour l'analytique et 4 500 clients pour la sauvegarde et l'archivage. Nos solutions ont remporté le Technology & Engineering Emmy® Award et nous avons été sélectionnés par NBC Olympics pour stocker le contenu vidéo numérique des Jeux olympiques de Tokyo.



Figure 1: Magic Quadrant for Distributed File Systems and Object Storage



Dell Technologies a été nommée en 2023 leader du Magic Quadrant™ de Gartner® pour les systèmes de fichiers distribués et le stockage en mode objet, pour la 8e année consécutive, depuis la création de ce classement.

En meilleure position pour la capacité d'exécution.

LIRE →

Rapport de Gartner, Inc. « Magic Quadrant™ for Distributed File Systems and Object Storage » par Chandra Mukhyala, Jeff Vogel et Julia Palmer, 1er novembre 2023. Gartner ne recommande aucun des fournisseurs, produits ou services mentionnés dans ses rapports de recherche, ni ne conseille aux utilisateurs de ces technologies de choisir uniquement les fournisseurs figurant dans le carré des « leaders » ou toute autre désignation. Les rapports de Gartner reflètent l'opinion de l'entreprise et n'ont en aucun cas valeur d'affirmation. Gartner décline toute responsabilité, explicite ou implicite, concernant cette recherche, y compris tout engagement sur la viabilité commerciale ou l'adéquation à un usage particulier. Ce graphique a été publié par Gartner, Inc. Il provient d'un document de recherche plus large et doit être considéré dans le contexte du document complet. Ce document Gartner est disponible sur demande auprès de Dell Technologies. GARTNER est une marque déposée et une marque de service de Gartner et Magic Quadrant est une marque déposée de Gartner, Inc. et/ou de ses filiales aux États-Unis et dans le monde entier. Elles sont utilisées dans le présent document sous autorisation. Tous droits réservés.

« À l'instar des grands athlètes sélectionnés pour participer aux Jeux Olympiques, Dell Technologies est honorée d'avoir été choisie pour aider NBCUniversal à diffuser au monde entier des récits puissants de victoire et de défaite. Avec PowerScale, NBC Olympics stockera et gèrera de manière fiable plus de 7 000 heures de grands moments sportifs sur ses réseaux et plateformes de streaming, tout en améliorant plus que jamais l'expérience des personnes qui les visionnent à distance. »

### Jeff Boudreau

Président directeur général  
Infrastructure Solutions Group chez Dell Technologies

« Dell Technologies est un partenaire de valeur depuis plus de dix ans et continuera de jouer un rôle important à l'avenir. »

### Tim Bicio

Chief Technology Officer  
Lightstorm Entertainment

← PRÉCÉDENT SUIVANT →

## Une gamme complète et interconnectée

Plateforme de données PowerScale OneFS, ECS et ObjectScale.

Gérez toutes vos charges applicatives de données non structurées à l'aide d'une gamme puissante de solutions leaders sur le marché pour traiter le stockage en mode fichier et en mode objet, du datacenter au Cloud, en passant par la périphérie.



Arrêtez de gérer votre stockage et commencez à innover avec vos données grâce à PowerScale OneFS, notre plateforme de données prête pour l'IA qui vous aide à accélérer vos charges applicatives d'IA où que soient vos données.

[DELL.COM/POWERSCALE](https://DELL.COM/POWERSCALE) →



\* D'après une analyse interne des sources d'informations accessibles au public, février 2023.

« L'échelle à laquelle nous opérons et le fait que nous opérons en temps réel nécessitent des ressources de calcul très puissantes, des performances rendues possibles grâce à notre partenariat avec Dell. »

**Mike Whittaker**  
Chief Technology Officer  
OUTERNET

« Notre partenariat avec Dell Technologies nous permet de tirer parti de l'étendue et de la profondeur de ses solutions de calcul, de stockage, de gestion de réseau et de sécurité. »

**David J. Brzowski Jr.**  
Chief Technology Officer  
Medacist

← PRÉCÉDENT