

# Dell EMC PowerScale

## Apporter une structure à vos données non structurées

### OFFRE DE BASE

- PowerScale apporte une structure à vos données non structurées
- Relever les défis liés à la gestion des données non structurées
- Les nouveaux nœuds NVMe PowerScale fournissent un stockage hautes performances
- Gérer simplement les données dans la périphérie, dans le datacenter et dans le Cloud
- Évolutivité massive des capacités et des performances
- Réduction des coûts avec une efficacité de stockage, une déduplication et une compression inégales
- Optimisez les ressources avec le stockage hiérarchisé de nœuds All-Flash, hybrides et d'archivage
- Flexibilité opérationnelle avec une prise en charge multiprotocole
- Haute disponibilité et protection des données résiliente

PowerScale vous aide à apporter une structure à vos données non structurées et à relever les défis liés à la gestion des données non structurées. PowerScale est la prochaine évolution du système d'exploitation OneFS qui alimente la plate-forme NAS scale-out la plus performante du secteur. La gamme PowerScale comprend des nœuds Isilon, des nœuds PowerScale et des PowerScale OneFS qui s'exécutent sur tous les modèles. L'architecture software-defined de OneFS vous apporte la simplicité à grande échelle, des insights intelligents et l'accès aux données où qu'elles se trouvent. Qu'il s'agisse d'héberger des partages de fichiers ou des répertoires de base, ou encore de fournir un accès aux données hautes performances pour des applications telles que l'analytique, le rendu vidéo et les sciences de la vie, PowerScale peut faire évoluer les performances, la capacité et l'efficacité de manière transparente pour gérer les charges applicatives de données non structurées. PowerScale apporte une nouvelle version de OneFS à nos nœuds Isilon, ainsi que deux nouveaux nœuds PowerScale All-Flash, qui répondent aux exigences des applications telles que le protocole S3 et à des besoins en matière de performances tels que NVMe, de la périphérie au Cloud. Les nouvelles plates-formes PowerScale All-Flash coexistent de manière transparente dans le même cluster avec vos nœuds Isilon existants pour diriger vos applications traditionnelles et modernes.

### Plus que de données, il s'agit de votre activité

Une grande partie de vos données sont des données non structurées et ce jeu de données augmente de façon exponentielle, non seulement au niveau du datacenter, mais aussi à la périphérie de l'entreprise et dans le Cloud. Les solutions de stockage à extensibilité horizontale optimisées par PowerScale OneFS sont conçues pour les organisations qui souhaitent gérer leurs données, et non leur stockage. Nos systèmes de stockage sont aussi puissants que simples à installer, gérer et faire évoluer selon vos besoins, quelle que soit la taille ou presque. Le stockage inclut un choix de nœuds

All-Flash PowerScale, ainsi que des nœuds Isilon All-Flash, hybrides ou d'archivage pour répondre aux besoins les plus exigeants de l'entreprise. Et contrairement au stockage d'entreprise traditionnel, ces solutions ne perdent rien de leur simplicité, quels que soient la capacité de stockage ajoutée, le niveau de performances attendu et l'évolution des besoins de l'entreprise.

Dans un monde où les données non structurées augmentent rapidement prennent le contrôle du datacenter, les organisations recherchent des moyens de tirer le meilleur parti de leurs données. Qu'il s'agisse de stimuler l'innovation, d'accéder au marché plus rapidement ou de créer une différenciation, elles souhaitent que les données commencent à créer de la valeur. Au lieu de penser aux destinations pour vos données, vous réfléchissez au but de leur utilisation, aux personnes qui les utiliseront et à la manière dont elles vous aideront à répondre aux besoins de l'entreprise. Lorsque vous avez un état d'esprit axé sur les données, l'objectif est de placer toutes les données là où elles doivent être pour répondre aux besoins de l'entreprise. Qu'il s'agisse de solutions en périphérie All-Flash ou du Cloud pour tirer profit des outils et de l'accès, les données doivent être localisées là où l'entreprise en a besoin.

Avec les clusters optimisés par OneFS équipés de nœuds PowerScale ou Isilon, vous pouvez éliminer les silos de stockage, consolider toutes vos données non structurées, stocker des pétaoctets de données de fichiers et les analyser dans un monde axé sur les données. Un cluster pouvant contenir jusqu'à 252 nœuds, vous pouvez faire évoluer la capacité et les performances en quelques minutes pour répondre aux besoins spécifiques de votre entreprise, le tout sans charge supplémentaire pour l'informatique. Les performances des nœuds All-Flash configurés avec NVMe vous permettent de générer des charges applicatives exigeantes, comme celles liées à l'intelligence artificielle, à l'apprentissage automatique et au Deep Learning.

### Le système d'exploitation OneFS alimente des solutions de stockage à extensibilité horizontale

Le système d'exploitation OneFS fournit l'intelligence qui sous-tend la solution de stockage modulaire hautes performances hautement évolutive, qui peut évoluer avec votre entreprise. Avec la prise en charge des technologies All-Flash et NVMe, OneFS peut vous aider à accélérer les processus et les flux de travail tout en s'adaptant facilement à la croissance massive et en fournissant les niveaux les plus élevés de protection des données. Tous ces avantages sont réunis dans une solution de stockage extrêmement simple à utiliser.

Orchestrés par OneFS, tous les composants d'un cluster travaillent de concert pour créer un pool unifié de stockage extrêmement efficace, avec un taux d'utilisation pouvant atteindre 80 %. Avec la déduplication des données SmartDedupe, vous pouvez réduire de 35 % les besoins en stockage de données. Les plates-formes All-Flash F810, F200 et F600 et la plate-forme hybride H5600 proposent également une réduction des données améliorée avec des fonctionnalités telles que la compression et la déduplication inline, afin d'augmenter considérablement la capacité de stockage réelle et la densité de votre solution de stockage. L'efficacité remarquable des systèmes de stockage se traduit par la diminution du stockage et de l'espace physiques nécessaires pour accueillir un volume de données identique. Elle permet donc de réduire à la fois les dépenses d'investissements initiales et les coûts permanents. En outre, grâce à la fonction OneFS AutoBalance, vous ajoutez rapidement et facilement des nœuds sans arrêt de service, migration manuelle des données ni reconfiguration de la logique d'application, en économisant ainsi de précieuses ressources IT. Par ailleurs, le stockage est si facile à gérer qu'il mobilise moins de personnel informatique pour son administration que les systèmes de stockage traditionnels, autorisant une économie supplémentaire en termes de coûts d'exploitation.

Vous pouvez rationaliser votre infrastructure de stockage en consolidant les ressources de données non structurées à grande échelle, afin d'éliminer les silos de stockage. Les solutions optimisées par OneFS incluent la prise en charge intégrée de nombreux protocoles standard, parmi lesquels les protocoles Internet IPv4 et IPv6, NFS, SMB, S3, HTTP, FTP et HDFS. Ces derniers vous permettent de simplifier vos flux de travail, d'accélérer vos projets d'analytique métier, de prendre en charge vos initiatives Cloud et de mieux valoriser vos applications et données d'entreprise. Avec la nouvelle prise en charge de la technologie S3 hautes performances et multiprotocole, il est possible de lire et d'écrire simultanément toutes les données à partir de n'importe quel protocole. Il n'est plus nécessaire de migrer et de copier des données à partir d'une source secondaire pour exécuter les applications Cloud modernes.



Les énormes datastores présentent des problématiques de gestion spécifiques, notamment la reprise après sinistre, la gestion des quotas et la réplication hors site. Les logiciels de protection et de gestion des données OneFS proposent des outils performants pour protéger vos ressources de données, maîtriser vos coûts et optimiser les ressources de stockage et les performances système de votre environnement Big Data.

## Gamme de logiciels PowerScale OneFS

LOGICIELS	FONCTION	DESCRIPTION
SMARTDEDUPE	Gestion des données	Amélioration de l'efficacité et réduction de la capacité de stockage requise pouvant aller jusqu'à 35 % grâce à la déduplication des données redondantes sur différentes sources
CLOUDIQ	Gestion des données	Simplification des tâches de gestion du stockage des solutions matérielles PowerScale, Isilon et Dell avec des fonctionnalités d'analytique prédictive d'une console unique
DATAIQ	Gestion des données	Localisation et gestion des données, accès et obtention d'une vue globale sur les systèmes de stockage hétérogènes à l'aide d'une seule et même interface
SMARTQUOTAS	Gestion des données	Attribution et gestion des quotas au niveau du cluster, du répertoire, de l'utilisateur et du groupe
INSIGHTIQ	Gestion des performances	Surveillance et reporting sur les performances
SNAPSHOTIQ	Protection des données	Protection efficace des données et accélération de la récupération des données stratégiques à l'aide de restaurations de snapshots à la demande

LOGICIELS	FONCTION	DESCRIPTION
SYNCIQ	Réplication de données	Réplication des jeux de données sur plusieurs sites pour une reprise après sinistre fiable, et utilisation du basculement et la restauration automatique grâce à un seul bouton
SMARTLOCK	La conservation de données	Protection des données stratégiques contre les altérations ou suppressions accidentelles, prématurées ou malveillantes, et réponse aux besoins en matière de conformité et de gouvernance
SMARTCONNECT	Accès aux données	Activation de la répartition de charge de la connexion client, ainsi que du basculement et de la restauration automatique dynamiques des connexions client
CLOUDPOOLS	Gestion des ressources	Hiérarchisation transparente des données inactives ou verrouillées pour les fournisseurs de Cloud public ou privé
SMARTPOOLS	Gestion des ressources	Stratégie de stockage hiérarchisé pour optimiser les performances et l'efficacité

## Plates-formes matérielles : lignes de produits flexibles

Les solutions optimisées par OneFS proposent des solutions de stockage à extensibilité horizontale extrêmement flexibles, qui fournissent la capacité de stockage exacte requise selon un modèle d'évolution à votre rythme ; le surprovisionnement devient ainsi inutile. Les plates-formes matérielles reposent sur l'architecture innovante de stockage à extensibilité horizontale conçue pour garantir simplicité, valeur ajoutée, performances exceptionnelles et fiabilité. Les plates-formes s'intègrent de manière transparente avec les clusters existants ou peuvent être déployées dans de nouveaux clusters. Les clusters optimisés par OneFS intègrent un large choix de nœuds All-Flash, hybrides et d'archivage pour répondre à une grande variété de charges applicatives et d'applications.

PLATE-FORME	CAS D'UTILISATION
POWERSCALE F200, F600	Médias numériques : studios de petite et moyenne tailles Périphérie en entreprise : bureaux distants et filiales, ainsi que des emplacements de périphérie nécessitant un stockage local hautes performances Services de santé, sciences de la vie : séquençage génomique, pathologie numérique, petits hôpitaux, cliniques
ISILON F800, F810	Multimédia numérique : 4K, diffusion, streaming en temps réel et post-production Automatisation de la conception électronique : conception, simulation, vérification et analyse de la conception de systèmes électroniques et mécaniques Sciences de la vie : séquençage de l'ADN génomique et de l'ARN
ISILON H400, H500, H5600, H600	Multimédia numérique : diffusion, lecture en temps réel, rendu et post-production Services de fichiers d'entreprise : répertoires de base, partages de fichiers, données de groupe et de projet Analytique : analytique du Big Data, Hadoop et analytique de logs Splunk
ISILON A200, A2000	Archivage à long terme : pour un stockage et un archivage de données à grande échelle offrant une efficacité inégalée pour réduire les coûts. Reprise après sinistre : fournit une cible de reprise après sinistre pour les entreprises ayant besoin d'une solution de stockage économique et de grande capacité. Archivage de fichiers : une solution économique de stockage et d'accès rapide aux données de référence pour répondre aux besoins métiers, ainsi qu'aux exigences légales et réglementaires.

### Passer à l'étape suivante

Contactez votre agent commercial ou un revendeur agréé Dell EMC pour découvrir les avantages des solutions de stockage scale-out NAS fonctionnant sous OneFS pour votre entreprise.

[Visitez le site Dell EMC](#) et ses produits pour comparer les fonctionnalités et obtenir plus d'informations.



[En savoir plus](#) sur les solutions de stockage Dell EMC



[Contacter](#) un expert Dell EMC



[Afficher plus](#) de ressources



[Prenez part](#) à la discussion avec #DellEMCStorage