

Dell EMC PowerScale

en bref

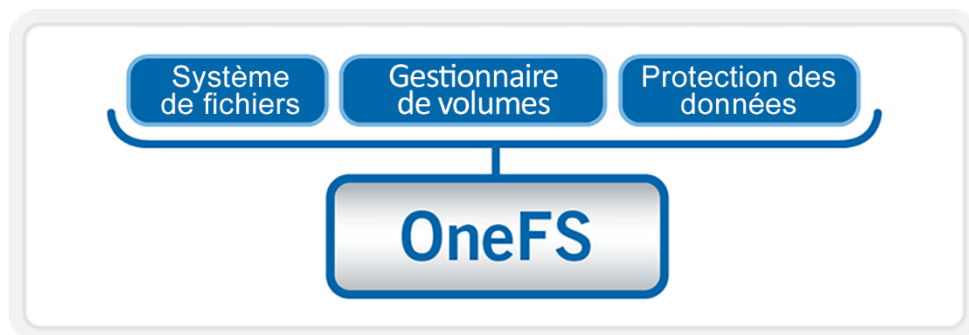
PowerScale apporte la puissance de Dell Technologies à la plate-forme de stockage NAS scale-out la plus performante au monde afin de fournir une base pour la gestion des données non structurées de nouvelle génération. Les nœuds Dell EMC PowerScale et Isilon, optimisés par le système d'exploitation PowerScale OneFS, constituent la plate-forme idéale pour stocker, gérer, sécuriser, protéger et analyser efficacement les données non structurées tout en prenant en charge un large éventail d'applications et de charges applicatives.

Principaux avantages :

- **Simplicité à grande échelle** : apportez une structure à vos données non structurées à l'aide d'une solution proposant un système de fichiers unique, un espace de nommage à volume unique évolutif pouvant atteindre plusieurs Po de capacité
- **Performances extrêmes** : prenez en charge vos charges applicatives de fichiers les plus exigeantes avec des solutions qui offrent jusqu'à 15,8 millions d'E/S par seconde et un débit d'agrégation allant jusqu'à 945 Gbit/s sur un seul cluster. Les nouveaux nœuds PowerScale F600 avec prise en charge NVMe complète offrent des performances exceptionnelles dans un format compact
- **Très efficace** : OneFS offre jusqu'à 80 % d'utilisation du stockage pour une efficacité maximale du stockage. La déduplication des données peut encore réduire les besoins de stockage jusqu'à 30 % et la compression des données inline sur les plates-formes All-Flash F200, F600, F810 et la plate-forme hybride H5600 peut réduire l'espace consommé.
- **Toutes les données, partout** : prenez en charge un large éventail de types de données et de charges applicatives variées avec des fonctionnalités multiprotocole intégrées, notamment les protocoles NFS, SMB, HDFS, S3, HTTP et FTP. Stockez les données partout, dans la périphérie, dans le datacenter ou dans le Cloud
- **Placement optimisé des données** : optimisez les ressources à l'aide d'une hiérarchisation du stockage automatisée basée sur des stratégies pour déplacer automatiquement les données vers des niveaux coûteux, y compris le stockage dans le Cloud public et privé avec un large choix de fournisseurs de Cloud
- **Protection des données d'entreprise** : les plates-formes de stockage optimisées par OneFS sont hautement résilientes, avec une redondance jusqu'à N+4, et offrent des options de sauvegarde et de restauration après sinistre reconnues pour l'entreprise.
- **Options de sécurité robustes** : RBAC, zones d'accès, conformité SEC 17a-4 WORM, audit du système de fichiers, blocage des fichiers, chiffrement SMB3, chiffrement des données au repos (DARE) avec SED, durcissement de STIG, authentification multifacteur, cryptage des données transparent HDFS et validation FIPS 140-2
- **Analytique puissante du Big Data** : optimisez le capital des données avec une analytique en place qui s'intègre parfaitement aux principaux fournisseurs tels que Pivotal, Cloudera, Hortonworks et Splunk pour générer des charges applicatives dans l'intelligence artificielle, l'apprentissage automatique ou le Deep Learning.

Système d'exploitation PowerScale OneFS

Le système d'exploitation OneFS est le moteur intelligent qui sous-tend les systèmes de stockage scale-out. Il regroupe les trois couches des architectures de stockage traditionnelles (système de fichiers, gestionnaire de volume et protection des données) en une seule couche logicielle unifiée, constituant ainsi un système de fichiers intelligent et unique qui couvre tous les nœuds au sein d'un cluster. OneFS est doté d'une architecture composée d'un seul système de fichiers et d'un seul volume, d'où son extrême simplicité de gestion, quel que soit le nombre de nœuds inclus dans votre cluster. Les systèmes de stockage optimisés par OneFS sont simples à installer, à gérer et à faire évoluer.



Nœuds Dell EMC PowerScale et Isilon

Attribut	PowerScale F200, F600	Isilon F800, F810	Isilon H600	Isilon H5600	Isilon H500, H400	Isilon A200	Isilon A2000
Unités de rack	1U	4 nœuds dans 4U	4 nœuds dans 4U	4 nœuds dans 4U	4 nœuds dans 4U	4 nœuds dans 4U	4 nœuds dans 4U
Nœuds par châssis	N/A	4	4	4	4	4	4
Capacité par nœud	F200 : 3,84 - 15,36 To F600 : 15,36 - 61,4 To	F800 : 24 - 231 To F810 : 57,5 - 231 To	De 18 à 36 To	De 200 à 240 To	De 30 à 180 To	De 30 à 180 To	De 200 à 240 To
Support de stockage par nœud	F200 : 4 SSD F600 : 8 SSD NVMe	15 disques SSD	30 disques SAS	30 disques SATA	15 disques SATA	15 disques SATA	20 disques SATA
Options de capacité du support de stockage	F200 : SSD 960 Go, 1,92 To, 3,84 To F600 : SSD NVMe 1,92 To, 3,84 To, 7,68 To	SSD 3,84 To, 7,68 To ou 15,36 To	Disques SAS 600 Go ou 1,2 To	Disques SATA 10 To ou 12 To	Disque SATA 2 To, 4 To, 8 To ou 12 To	Disques SATA 2 To, 4 To, 8 To ou 12 To	Disques SATA 10 To ou 12 To
Mémoire ECC par nœud	F200 : 48 ou 96 Go F600 : 128 Go, 192 Go ou 384 Go	256 Go	256 Go	256 Go	H400 : 64 Go H500 : 128 Go	16 Go	16 Go
Version PowerScale OneFS	OneFS 9.0	OneFS 9.0	OneFS 9.0	OneFS 9.0	OneFS 9.0	OneFS 9.0	OneFS 9.0

Caractéristiques du logiciel PowerScale OneFS

InsightIQ	Logiciel sans frais qui optimise les performances de votre système de stockage scale-out avec des fonctionnalités de gestion des performances, de surveillance et de reporting
DataIQ	Recherchez des données, accédez-y et gérez-les en quelques secondes, où qu'elles se trouvent : sur le stockage en mode fichier et objet, sur site ou dans le Cloud. Bénéficiez d'une vue d'ensemble sur les systèmes de stockage hétérogènes à l'aide d'une seule et même interface, en supprimant efficacement les données piégées dans des silos.
SmartConnect	Équilibrage de la charge des connexions client, et basculement NFS sur incident et retour arrière dynamiques de ces connexions sur l'ensemble des nœuds de stockage pour optimiser l'utilisation des ressources du cluster
SmartQuotas	Attribution et gestion de quotas, permettant de partitionner et d'allouer de manière dynamique et transparente l'espace de stockage sous forme de segments faciles à gérer aux niveaux cluster, répertoire, sous-répertoire, utilisateur et groupe
SnapshotIQ	Protection fiable et efficace des données à l'aide de snapshots sécurisés et quasi instantanés, avec un impact minime, voire nul, sur les performances ; restauration rapide des données stratégiques grâce à des restaurations de snapshot à la demande quasi immédiates
SyncIQ	Réplication et distribution de jeux de données stratégiques volumineux sur plusieurs systèmes de stockage partagés, répartis sur différents sites, pour une fonctionnalité de reprise après sinistre fiable ; utilisation de fonctions de basculement sur incident et de restauration automatique très simples d'utilisation pour améliorer la disponibilité des données stratégiques
SmartLock	Protection des données stratégiques contre toute suppression ou modification accidentelle, prématurée ou malveillante grâce à notre solution logicielle de type WORM ; respect des exigences de conformité et de gouvernance les plus strictes (norme SEC 17a-4, par exemple)
SmartDedupe	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	Simplifier les tâches de gestion du stockage des solutions matérielles Isilon et Dell avec des fonctionnalités d'analytique prédictive d'une console unique
SmartPools	Mise en œuvre d'une hiérarchisation automatisée du stockage extrêmement efficace pour optimiser les performances et l'efficacité du stockage
CloudPools	Hiérarchisation transparente des données peu consultées vers des options de stockage sur le Cloud public ou privé, notamment Microsoft Azure, Amazon AWS, Google Cloud, Alibaba Aliyun, Dell EMC ECS et les nœuds optimisés par Dell EMC PowerScale OneFS

Passer à l'étape suivante

Pour en savoir plus sur les avantages de PowerScale pour votre entreprise, contactez un agent commercial ou un revendeur agréé Dell EMC.



[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