

FAMILLE DE PRODUITS SCALE OUT NAS DELL EMC ISILON

Stockage simplifié pour les données non structurées

ÉLÉMENTS PRINCIPAUX

- Gestion du stockage et des données simple et conviviale
- Évolutivité massive de la capacité et des performances
- Performances de stockage, de déduplication et de compression inégalées pour réduire les coûts
- Choix de nœuds 100 % Flash, hybrides ou d'archivage
- Stockage hiérarchisé et automatisé pour optimiser les ressources
- Intégration transparente dans le Cloud pour réduire les coûts
- Prise en charge multiprotocole pour une réelle flexibilité opérationnelle
- Protection résiliente des données pour un environnement hautement disponible
- Puissantes options de sécurité et de conformité
- Exploitez le potentiel de votre capital de données grâce à l'analytique des données sur site

PLUS QUE DES DONNÉES, IL S'AGIT DE VOTRE ACTIVITÉ

Les solutions de stockage scale-out Dell EMC Isilon s'adressent aux entreprises désireuses de gérer leurs données plutôt que leur stockage. Nos systèmes de stockage sont aussi puissants que simples à installer, à gérer et à faire évoluer jusqu'à presque n'importe quelle taille. Le système de stockage comprend une sélection de nœuds All-Flash, hybrides ou d'archivage, destinés à répondre aux besoins de l'entreprise les plus exigeants. 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 ou l'évolution des besoins de l'entreprise. Nous invitons les entreprises à repenser totalement leur modèle de stockage et les aidons à découvrir qu'il existe une solution plus simple et plus performante : Isilon.

STOCKEZ-LA... SIMPLEMENT

Le système de stockage en réseau (NAS) Isilon, fonctionnant sous le système d'exploitation OneFS, vous permet d'éliminer les silos de stockage, de consolider toutes vos données non structurées et de stocker plusieurs pétaoctets de données de fichiers dans un Data Lake unique.

DÉVELOPPEZ-LA... SIMPLEMENT

Vous disposez de tout l'espace dont vous avez besoin pour faire face à la croissance de votre activité avec un vaste choix de plates-formes de stockage All-Flash, hybrides ou d'archivage. N'hésitez plus. Acceptez plus de projets, effectuez des recherches plus approfondies et fournissez plus de données. Vous pouvez faire évoluer la capacité et les performances, presque instantanément, en fonction des besoins spécifiques de votre entreprise, et ce sans augmenter la charge de travail du service informatique. Votre cluster peut évoluer jusqu'à 252 nœuds.

DYNAMISEZ-LA... SIMPLEMENT

Nous vous fournissons les outils de stockage et de gestion des données nécessaires pour augmenter considérablement la productivité de vos flux de travail et accélérer vos applications de fichiers d'entreprise, vous permettant ainsi de dynamiser votre activité grâce à une rentabilisation plus rapide et à de nouvelles opportunités de revenus.

ANALYSEZ-LA... SIMPLEMENT

Grâce à la prise en charge du protocole HDFS en natif et à l'intégration en toute transparence avec les principaux fournisseurs Hadoop, nous proposons une plate-forme évolutive fiable pour exploiter le potentiel de votre capital de données, en extraire les principaux atouts et bénéficier d'un véritable avantage concurrentiel. Accélérez vos solutions et vos charges applicatives telles que ADAS, AI, ML et DL.

PROTÉGEZ-LA... SIMPLEMENT

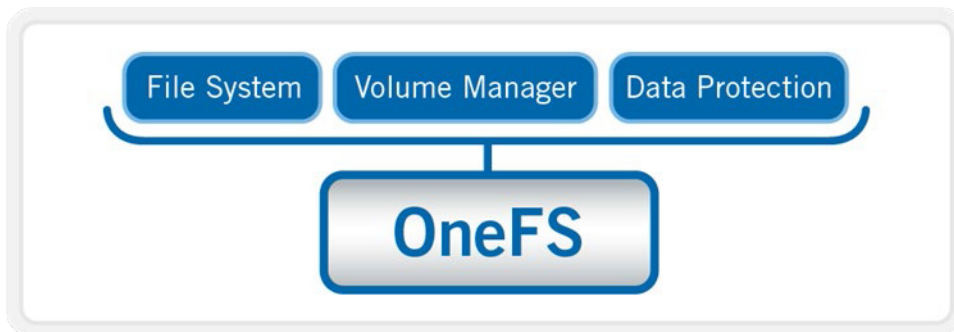
Vous ne confiez pas vos ressources les plus précieuses à n'importe qui. Nos solutions de stockage offrent des niveaux exceptionnels de fiabilité, de disponibilité et de facilité de maintenance. Pour sauvegarder et restaurer rapidement et efficacement vos données, vous pouvez planifier des snapshots aussi fréquemment que nécessaire selon vos objectifs de point de restauration. Pour assurer une protection fiable de la reprise après sinistre, nos solutions de stockage permettent une réplication extrêmement rapide des données. Accessibles par de simples boutons-poussoirs, les fonctions de basculement sur incident et de retour arrière améliorent la disponibilité de vos données dans le cadre d'applications critiques.

SÉCURISEZ-LA... SIMPLEMENT

Le respect des exigences de conformité et de gouvernance est désormais un impératif dans la plupart des entreprises. Nous vous aidons à répondre à cet objectif en vous offrant des options de sécurité fiables, notamment une fonctionnalité d'audit du système de fichiers et la prise en charge du chiffrement des données au repos (DARE) avec des disques SED (Self-Encrypting Drive). Nous proposons une protection des données de type WORM (Write-Once, Read-Many) afin d'empêcher toute altération ou suppression accidentelle ou malveillante. Nous vous aidons ainsi à respecter les exigences réglementaires, y compris la norme très stricte SEC 17a-4. Vous pouvez également tirer parti des options de contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC) et, si besoin, créer des pools de stockage isolés pour des services spécifiques de votre entreprise. Nous vous proposons également le chiffrement SMB3, le chiffrement TDE (Transparent Data Encryption) HDFS, le renforcement du guide de mise en œuvre technique et de sécurité (STIG), l'authentification des cartes à puce CAC/PIV, l'authentification multifacteur et la prise en charge FIPS OpenSSL pour les administrations fédérales et les entreprises de services financiers.

Système d'exploitation OneFS, le moteur des solutions de stockage scale out Isilon

Le système d'exploitation OneFS permet une gestion intelligente des solutions de stockage. En alliant la technologie de pointe du système OneFS à du matériel d'entreprise conforme aux normes de l'industrie, nous vous fournissons une architecture de stockage modulaire, très évolutive et performante, capable d'accompagner la croissance de votre activité. OneFS contribue à accélérer les processus et les flux de travail, et peut évoluer facilement pour gérer une croissance exponentielle des données. Il garantit en outre une protection optimale de ces données. Tous ces avantages sont réunis dans une solution de stockage extrêmement simple à utiliser.



Fonctionnant sous le système d'exploitation OneFS, nos solutions de stockage scale out proposent aux utilisateurs une large gamme d'options pour satisfaire leurs besoins spécifiques en matière de stockage.

DATA LAKE SCALE-OUT

Face à l'augmentation spectaculaire du volume et des sources de données, les techniques traditionnelles de stockage et d'analyse des informations sont trop coûteuses et trop lentes pour gérer ces immenses quantités de données que les entreprises modernes produisent et gèrent. Vous bénéficiez d'une infrastructure de stockage hautement efficace et flexible qui étend votre Data Lake de la périphérie vers le centre et jusque dans le Cloud. Consolidez vos données, simplifiez la gestion et éliminez les silos de stockage inefficaces, tout en prenant en charge un large éventail de charges applicatives et d'applications traditionnelles et de nouvelle génération qui utilisaient jusqu'à présent différentes solutions de stockage.

Agilité et performances exceptionnelles

Les changements étant inévitables, Tous les systèmes sont donc conçus pour s'y adapter rapidement et facilement. OneFS permet à un système de stockage d'évoluer de façon symétrique ou indépendante au gré de l'augmentation des besoins en espace ou en puissance de traitement. Vous pouvez ainsi mettre facilement votre stockage à l'échelle jusqu'à 252 nœuds, à mesure que vos besoins métiers évoluent. Vos performances évoluent de 250 000 opérations de fichier par seconde (E/S par seconde) avec un châssis unique à 15,8 millions d'E/S par seconde au sein d'un cluster unique. Vous pouvez également faire évoluer le débit de 15 gigaoctets par seconde (Go/s) avec un châssis unique à 945 Go/s de débit de lecture total dans un cluster unique.

Efficacité et économies

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 du stockage pouvant atteindre 80 %. Grâce à la déduplication des données SmartDedupe, vous pouvez encore réduire de 35 % les besoins en stockage de données des environnements comprenant des données redondantes sur plusieurs sources. La plate-forme All-Flash F810 propose également une réduction des données de 3 pour 1 avec des fonctionnalités telles que la compression et la déduplication des données 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 logique des applications, 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 traditionnel, autorisant une économie supplémentaire en matière de coûts d'exploitation. À l'aide du logiciel CloudPools, vous pouvez réduire les coûts en hiérarchisant les données inactives ou gelées vers un large choix d'options de Cloud public ou privé.

Interopérabilité simplifiée

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 fonctionnant sous OneFS inclut la prise en charge intégrée de nombreux protocoles conformes aux normes de l'industrie, parmi lesquels les protocoles Internet IPv4 et IPv6, NFS, SMB, 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 d'infrastructure de type Cloud, d'exploiter pleinement le potentiel de votre capital de données et de mieux valoriser vos applications et données d'entreprise.

Logiciel de gestion et de protection des données d'entreprise

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 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.

LOGICIELS	PRESTATION	DESCRIPTION
INSIGHTIQ	Gestion des performances	Optimisez votre solution de stockage grâce à la surveillance et au reporting de performances innovants
SMARTPOOLS	Gestion des ressources	Mise en œuvre d'une hiérarchisation automatisée du stockage extrêmement efficace pour optimiser les performances et l'efficacité du stockage
CLARITYNOW	Gestion des données	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.
SMARTQUOTAS	Gestion des données	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
SMARTCONNECT	Accès aux données	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
SNAPSHOTIQ	Protection des données	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 critiques grâce à des restaurations de snapshot à la demande quasi immédiates
CLOUDPOOLS	Gestion des ressources	Hiérarchisation transparente des données inactives ou verrouillées pour les fournisseurs de Cloud public ou privé
SMARTDEDUPE	Gestion des données	Amélioration de l'efficacité et jusqu'à 35 % de réduction de la capacité de stockage requise grâce à la déduplication des données redondantes sur différentes sources

SYNCIQ	Réplication des données	Réplication et distribution de jeux de données critiques volumineux sur plusieurs systèmes de stockage partagés, répartis sur différents sites, pour une fonction de reprise après sinistre fiable, et des fonctions de basculement sur incident et de retour arrière accessibles par de simples boutons-poussoirs pour améliorer la disponibilité des données.
SMARTLOCK	Conservation de données	Protection des données critiques 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 (norme SEC 17a-4, par exemple)

Plates-formes matérielles : des gammes de produits flexibles

Les solutions fonctionnant sous OneFS proposent des solutions de stockage scale out extrêmement flexibles, qui fournissent la capacité de stockage exacte requise selon un modèle « évolution à votre rythme » ; le surprovisionnement devient ainsi inutile. Les plates-formes matérielles reposent sur l'architecture innovante de stockage scale out, conçue pour garantir simplicité, valeur ajoutée, performances exceptionnelles et fiabilité.

Elles vous permettent de consolider et de prendre en charge un large éventail de charges applicatives de fichiers. Grâce à une architecture modulaire à ultra-haute densité fournissant quatre nœuds au sein d'un châssis 4U unique, les systèmes Isilon permettent aux entreprises de réduire jusqu'à 75 % l'encombrement de leurs datacenters, ainsi que les coûts associés. Les plates-formes s'intègrent de manière transparente avec les clusters existants ou peuvent être déployées dans de nouveaux clusters.



Dell EMC Isilon F800



Dell EMC Isilon F810

Plates-formes 100 % Flash Dell EMC Isilon

Ces systèmes de stockage All-Flash combinent un niveau de performances et d'évolutivité exceptionnel à des capacités d'efficacité à grande échelle et des fonctionnalités de classe entreprise. Disponibles en plusieurs configurations, les plates-formes F800 et F810 délivrent jusqu'à 250 000 E/S par seconde et une bande passante de 15 Go/s par châssis. La plate-forme F810 assure également un taux de compression et de déduplication des données inline ultra-rapide pouvant atteindre une efficacité jusqu'à 3 pour 1, en fonction de votre jeu de données et de votre charge applicative.

PRODUITS	F800, F810
CAPACITÉ	F800 : De 96 à 924 To par châssis F810 : De 230 To à 924 To par châssis (brut), avec un taux de compression et de déduplication des données pouvant atteindre 3 pour 1 pour augmenter la capacité de stockage réelle (Les résultats réels varient selon le jeu de données)
SUPPORT DE STOCKAGE	F800 : 60 SSD par châssis avec différentes options en termes de capacité (1,6 To, 3,2 To, 3,84 To, 7,68 To ou 15,36 To) F810 : 60 SSD par châssis avec différentes options en termes de capacité (3,84 To, 7,68 To ou 15,36 To)

Exemples d'utilisation

- Multimédia numérique : 4K, diffusion, streaming en temps réel et post-production
- Automatisation de la conception électronique : conception, simulation, vérification et analyse des systèmes électroniques et mécaniques, conception pour évaluer la fabricabilité
- Sciences de la vie : Génomique ADN et séquençage d'ARN



Dell EMC Isilon H600



Dell EMC Isilon H5600



Dell EMC Isilon H500



Dell EMC Isilon H400

Plates-formes hybrides DELL EMC Isilon

Les plates-formes hybrides Isilon incluent le modèle H600 pour les hautes performances, les modèles H5600 et H500 pour un équilibre polyvalent entre performances et capacité, ainsi que le H400 pour la prise en charge d'un large éventail de charges applicatives d'entreprise basées sur fichier. Grâce à la technologie de disque SSD pour la mise en cache, les systèmes hybrides offrent des gains de performances supplémentaires pour les opérations fortement consommatrices de métadonnées. L'utilisation combinée de disques SAS et SATA offre des avantages optimaux en termes de coûts tout en répondant aux besoins de performance et de capacité.

PRODUITS	H600, H5600, H500, H400
CAPACITÉ	H600 : De 72 à 144 To par châssis H5600 : De 800 à 960 To par châssis H400 et H500 : De 120 à 720 To par châssis
SUPPORT DE STOCKAGE	H600 : 120 disques SAS (600 Go, 1,2 To) par châssis H5600 : 80 disques SATA (10 ou 12 To) par châssis H400, H500 : 60 disques SATA (2, 4, 8 ou 12 To) par châssis

Exemples d'utilisation

- Multimédia numérique : diffusion, lecture en temps réel, rendu et post-production
- Services de fichiers d'entreprise : répertoires personnels, partages de fichiers, données de groupe et de projet
- Sciences de la vie : séquençage de l'ADN et de l'ARN, microscopie à grande échelle
- Analytique : analytique du Big Data, Hadoop et analytique de logs Splunk



Dell EMC Isilon A200



Dell EMC Isilon A2000

Plates-formes d'archivage DELL EMC Isilon

Les plates-formes d'archivage Isilon sont conçues pour fournir un stockage d'archivage extrêmement efficace et résilient. La solution de stockage d'archivage actif A200 combine idéalement l'accessibilité proche de celle des systèmes de stockage primaire, la facilité d'utilisation et la capacité. La solution A2000 est conçue pour le stockage d'archivage haute densité sur le long terme.

PRODUITS	A200, A2000
CAPACITÉ	A200 : De 120 à 720 To par châssis A2000 : De 800 à 960 To par châssis
SUPPORT DE STOCKAGE	A200 : 60 disques SATA (2, 4, 8 ou 12 To) par châssis A2000 : 80 disques SATA (10 ou 12 To) par châssis

Exemples d'utilisation

- 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 sur disque aux données de référence pour répondre aux besoins métiers, ainsi qu'aux exigences légales et réglementaires.

Les services de support avancés valorisent votre investissement

Gardez l'esprit tranquille. Nous savons qu'un support de qualité exceptionnelle est essentiel pour conforter la réussite de votre entreprise. C'est pourquoi tout investissement dans l'une de nos solutions de stockage scale out bénéficie du support d'une équipe d'experts internationale prête à faire face à toute interruption de votre environnement de stockage.

Nous sommes conscients qu'il ne suffit plus de répondre aux problèmes une fois qu'ils se présentent. Il est indispensable d'anticiper et de prévenir les problèmes potentiels pour garantir les plus hauts niveaux de performances, de disponibilité des données et d'efficacité opérationnelle. Telle est la mission des services de support Dell EMC. Nous répondons toujours présents, avant même que vous ayez besoin de nous.

Solutions de stockage innovantes et complètes

Grâce à la combinaison efficace du système d'exploitation OneFS révolutionnaire, de matériel hautes performances conforme aux normes de l'industrie et de puissants logiciels de gestion du stockage et des données, nous vous proposons une gamme complète de solutions de stockage innovantes. En optimisant les applications, les flux de travail et les processus essentiels, ces solutions sont synonymes de valeur ajoutée pour les clients. Notre solution de stockage permet aux entreprises et aux organismes de recherche du monde entier de gérer des volumes de données importants et croissants de façon extrêmement flexible, aisée et rentable.

Conçues pour garantir réactivité, simplicité et valeur ajoutée, nos solutions de stockage scale out innovantes offrent non seulement une approche de stockage hiérarchisé répondant à des besoins spécialisés, mais aussi la possibilité d'unifier les flux de travail numériques dans un seul pool de stockage partagé hautes performances et hautement évolutif. Faciles à gérer, les solutions sont conçues pour augmenter la productivité des flux de travail et réduire les dépenses d'investissement et les coûts opérationnels, tout en faisant évoluer le stockage de manière transparente, parallèlement à la croissance des données stratégiques.

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 Isilon](#) pour comparer les fonctionnalités et obtenir plus d'informations.



En savoir plus sur les solutions



Contactez un expert Dell EMC



Afficher d'autres ressources



Prenez part à la discussion avec #DellEMCStorage