

Dell PowerScale

Stockage en mode fichier scale-out moderne et flexible

ÉLÉMENTS PRINCIPAUX

- Simplicité à grande échelle avec jusqu'à 186 Po de capacité brute dans un cluster unique de 252 nœuds
- Un large choix de nœuds All-Flash, hybrides et d'archivage avec des solutions Cloud natives et multicloud
- Flexibilité opérationnelle avec une prise en charge multiprotocole
- Nœuds compatibles NVMe et QLC pour des performances optimales
- Flexibilité de déploiement à la périphérie, dans le datacenter et dans le Cloud
- Réduction des coûts avec une efficacité de stockage inégalée
- Fonctions de sécurité robustes de niveau fédéral et cyberprotection intégrées
- Vaste écosystème ISV avec plus de 250 tests et validations ISV appuyés par une expérience approfondie du secteur

Gérez facilement les projets les plus exigeants et riches en données stratégiques avec [PowerScale](#), la solution NAS scale-out la plus flexible¹, sécurisée² et efficace³ au monde.

Conçue pour relever vos défis les plus ambitieux en matière de données, la plateforme de stockage de niveau entreprise PowerScale comprend des nœuds [All-Flash](#), [hybrides](#) et [d'archivage](#), ainsi que des solutions [multicloud](#). L'architecture software-defined de PowerScale OneFS, le système d'exploitation qui alimente la baie de stockage NAS la plus sécurisée au monde², offre une simplicité à grande échelle, des informations intelligentes et la possibilité de placer les données là où elles doivent être : à la périphérie, dans le datacenter ou dans le Cloud. PowerScale peut être déployée et utilisée partout où se trouvent vos données : dans votre datacenter sur site en tant qu'appliance, dans des solutions [Cloud natives](#) et [multicloud](#) ou dans [des solutions APEX fournies as-a-service](#). Que vous hébergiez des partages de fichiers ou des répertoires de base, ou que vous fournissiez un accès aux données hautes performances pour des applications telles que l'analytique, l'IA/ML, le rendu vidéo ou les sciences de la vie, PowerScale peut facilement faire évoluer les performances, la capacité et l'efficacité pour gérer les charges applicatives de données non structurées et stimuler vos applications traditionnelles et modernes.

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

Dans un monde où les données non structurées continuent d'augmenter de manière exponentielle d'année en année, dans le datacenter, à la périphérie de l'entreprise et dans le Cloud, nos solutions de stockage scale-out PowerScale optimisées par OneFS sont conçues pour les organisations qui souhaitent se concentrer sur la gestion des données, et non sur leur stockage. Contrairement au stockage d'entreprise traditionnel, nos appliances PowerScale sont aussi puissantes que

simples à installer, gérer et faire évoluer selon vos besoins, quelle que soit la taille ou presque, et ce indépendamment de la capacité de stockage ajoutée, du niveau de performances attendu et de l'évolution des besoins de l'entreprise. Que votre objet soit de stimuler l'innovation, d'accélérer la commercialisation ou de vous démarquer, vos données doivent créer de la valeur. Au lieu de penser à la destination de vos données, réfléchissez à leur objectif final, 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.

Avec les clusters optimisés par OneFS équipés de nœuds PowerScale, 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 le département IT.

Le système d'exploitation OneFS alimente des solutions de stockage scale-out

Le système d'exploitation OneFS fournit l'intelligence qui sous-tend la solution de stockage modulaire hautes performances hautement évolutive PowerScale, capable d'évoluer avec votre entreprise. Avec la prise en charge des disques QLC et des technologies All-Flash et NVMe, OneFS peut vous aider à accélérer les processus et les workflows tout en s'adaptant facilement à la croissance massive des données et en fournissant les niveaux les plus élevés de protection. Les performances des nœuds All-Flash configurés avec NVMe vous permettent de vous hisser à la hauteur des charges applicatives exigeantes, comme celles liées à l'intelligence artificielle, à l'apprentissage automatique et au Deep Learning.

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 les besoins en stockage de données. Les plateformes All-Flash PowerScale F900, F710, F600, F210, F200, F800 et F810, les plateformes hybrides H700 et H7000, ainsi que les plateformes d'archivage A300 et A3000 offrent une réduction des données améliorée avec des fonctionnalités telles que la compression et la déduplication inline, pour augmenter considérablement la capacité de stockage et la densité effectives 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, par exemple d'alimentation et de refroidissement. 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 PowerScale est si facile à gérer qu'il mobilise moins de personnel informatique pour son administration que les systèmes de stockage traditionnels, permettant une économie supplémentaire en matière de coûts d'exploitation. Rationalisez davantage votre infrastructure de stockage en consolidant les ressources de données non structurées à grande échelle, afin d'éliminer les silos de stockage.

Pour simplifier les workflows, accélérer les projets d'analytique métier, prendre en charge les initiatives Cloud et tirer le meilleur parti des applications et des données d'entreprise, 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.

Les énormes datastores présentent des problématiques de gestion spécifiques, y compris 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. Des logiciels tels que Dell SupportAssist, CloudIQ et InsightIQ réduisent les coûts de gestion du stockage tout en améliorant sa surveillance et son dépannage.

PowerScale offre des fonctions de sécurité robustes de niveau fédéral, parmi lesquelles le renforcement STIG, le pare-feu basé sur l'hôte et le chiffrement des données. Ces fonctions de sécurité complètes offrent une protection supplémentaire des données, réduisent les risques et améliorent la gouvernance.



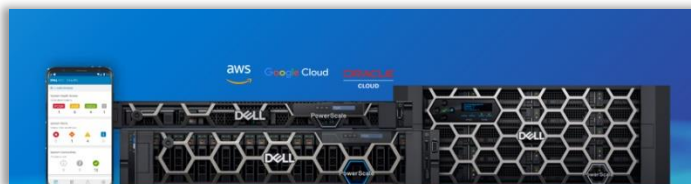
Gamme de logiciels PowerScale OneFS

LOGICIELS	FONCTION	DESCRIPTION
SMARTDEDUPE	Gestion des données	Amélioration de l'efficacité et réduction de la capacité de stockage requise grâce à la déduplication des données redondantes sur différentes sources
CLOUDIQ	Surveillance	Simplifiez les tâches de gestion du stockage des systèmes d'infrastructure PowerScale, Isilon et Dell Technologies avec une surveillance proactive et une analytique prédictive à partir d'une console unique
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 des performances et reporting
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
SMARTPOOLS	Gestion des ressources	Stratégie de stockage hiérarchisé pour optimiser les performances et l'efficacité
SMARTLOCK	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
SYNCIQ	Réplication des données	Réplication sécurisée des jeux de données sur plusieurs sites pour une reprise après sinistre fiable, et utilisation du basculement et de la restauration automatique via un simple bouton
SMARTSYNC	Réplication	Réplication des données au sein du système PowerScale, entre PowerScale et ECS et les Clouds publics tels que Microsoft Azure et AWS

Plateformes matérielles : lignes de produits flexibles

Les solutions de stockage scale-out flexibles PowerScale fournissent la capacité de stockage exacte requise selon un modèle d'expansion à votre rythme ; le surprovisionnement devient ainsi inutile. Nos plateformes matérielles reposent sur l'architecture innovante de stockage scale-out conçue pour garantir simplicité, valeur ajoutée, performances exceptionnelles et fiabilité. Elles s'intègrent de manière fluide avec les clusters existants ou peuvent être déployées dans de nouveaux clusters. Les clusters PowerScale OneFS peuvent intégrer un large choix de nœuds All-Flash, hybrides et d'archivage pour répondre à une grande variété de charges applicatives et d'applications. Les versions OEM imbriquées, intégrées ou rattachées sont disponibles pour les nœuds PowerScale sous la forme de solutions sans marque ou à marque modifiée.



PLATEFORME	CAS D'UTILISATION
POWERSCALE F210, F710	Parfaites pour l'IA générative, à toutes les phases des workflows Workflows du secteur des médias et du divertissement (M&E) : 4K, 8K, diffusion, streaming en temps réel et post-production Automatisation de la conception électronique (EDA) : conception, simulation, vérification et analyse de la conception de systèmes électroniques et mécaniques
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

PLATEFORME	CAS D'UTILISATION
ISILON F800, F810 POWERSCALE F600, F900	Multimédia numérique : 4K, 8K, 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
POWERSCALE H700, H7000	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
POWERSCALE A300, A3000	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

Passez à l'étape suivante

Contactez votre agent commercial ou un revendeur agréé pour découvrir les avantages des solutions de scale-out NAS PowerScale fonctionnant sous OneFS pour votre organisation.

[Découvrez](#) nos produits pour comparer les fonctionnalités et obtenir plus d'informations.

¹ D'après une analyse réalisée par Dell sur des sources d'informations accessibles au public, mesurées sur la base de sept attributs, février 2023.

² D'après une analyse réalisée par Dell pour comparer les fonctionnalités logicielles de cybersécurité offertes par Dell PowerScale à celles de produits concurrents, septembre 2022.

³ 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.



[En savoir plus](#) À propos de Dell Storage



[Contacter](#) un expert Dell



[Afficher plus](#) de ressources



[Prendre part](#) à la conversation avec #DellStorage