

PRINCIPALES RAISONS POURQUOI LES CLIENTS CHOISSISSENT-ILS DELL POWERSTORE

PowerStore est le n° 1 en termes de satisfaction des clients

Préférée par un plus grand nombre de décideurs informatiques par rapport à Pure, HPE et NetApp¹



PowerStore est le seul système de stockage à posséder un score NPS® certifié par Bain & Company, l'inventeur du NPS®.

PowerStore est un stockage intelligent qui s'adapte à n'importe quelle évolution future. Simplifiez les opérations IT pour le long terme avec une *plate-forme toujours* à la pointe de la modernité qui évolue en fonction de vos besoins. Vous gardez donc une longueur d'avance sur vos concurrents dans un monde en constante évolution.

1 | Conception software-driven

PowerStore est une architecture de stockage « software-first » conçue dès le départ afin de fournir des services de stockage avancés pour les divers environnements distribués de charges applicatives d'aujourd'hui. Basé sur une plate-forme de microservices conteneurisés, le système d'exploitation PowerStore est modulaire et agile, ce qui permet à Dell de fournir de nouvelles fonctionnalités à un rythme sans précédent, sans interruption.

2 | Architecture adaptable

Conçu pour s'adapter au changement, PowerStore vous aide à accomplir davantage avec votre solution au fil du temps, en s'adaptant à vos besoins aussi bien sur le plan physique qu'opérationnel. Avec une extension scale-up et scale-out granulaire allant jusqu'à 18 PBe de capacité par cluster³, un bloc unifié, des volumes vVols et des services de fichiers d'entreprise, ainsi que des modèles de déploiement flexibles pour la périphérie, le datacenter, le Metro et le Cloud, PowerStore possède l'étendue nécessaire pour garantir que la solution que vous déployez aujourd'hui continuera à répondre à vos besoins à l'avenir. Quel que soit l'emplacement de vos données ou la façon dont vous les utilisez, PowerStore vous donne suffisamment de marge pour ajuster votre stratégie au fur et à mesure.

3 | Intelligence intégrée

Mieux encore, les fonctionnalités intégrées d'IA et d'apprentissage automatique de PowerStore *facilitent* le changement. Ainsi, la simplicité reste le maître-mot même lorsque vos besoins évoluent. Les processus d'optimisation ajustent automatiquement l'efficacité opérationnelle et l'efficacité énergétique (jusqu'à 60 % d'efficacité énergétique en plus avec la dernière version⁴), ainsi que les performances et la disponibilité, sans intervention manuelle, même lorsque vous apportez des corrections rapides. Tous les services de stockage sont configurés et gérés automatiquement. De plus, le logiciel PowerStore améliore en continu le taux d'utilisation des ressources sur l'ensemble de votre cluster scale-out, en surveillant l'environnement afin d'automatiser les modifications d'équilibrage de charge et de réduire ainsi les efforts de gestion jusqu'à 99 %⁵.

4 | Analytique prédictive

Lorsque vous avez besoin de prendre des décisions, PowerStore vous aide à avancer rapidement en offrant une analyse intelligente et des informations exploitables connectées sur plusieurs catégories d'infrastructure, y compris les serveurs, le stockage, le réseau de stockage et le Cloud. L'application AIOps de PowerStore, CloudIQ, permet de résoudre les problèmes jusqu'à trois fois plus rapidement⁶, réduit les risques, améliore la productivité du personnel et prévoit les besoins futurs.

5 | Infrastructure programmable

Les intégrations étroites aux frameworks de pointe DevOps, de conteneurisation et de gestion ouverts simplifient et rationalisent l'ensemble de votre écosystème. En automatisant les fonctions PowerStore au sein de VMware, de Kubernetes et d'autres cadres, les administrateurs peuvent déployer de nouveaux services en quelques secondes plutôt qu'en quelques jours⁷. Les intégrations incluent les Dell Container Storage Modules (CSM), les Ansible Modules, les fournisseurs Terraform, le provisionnement PowerStore de vSphere et la visibilité VMware de bout en bout de PowerStore Manager.

6 | Dynamic AppsON

Dynamic AppsON associe des nœuds dynamiques VxRail de calcul uniquement avec des appliances de modèle PowerStore T dans une solution associée et étroitement intégrée, qui permet aux utilisateurs de faire évoluer le calcul ou le stockage indépendamment. Il améliore la flexibilité pour les deux plateformes. Les environnements HCI VxRail peuvent ainsi accéder aux fonctionnalités d'efficacité de l'entreprise, de protection des données et de résilience de PowerStore, ce qui aide les environnements PowerStore à étendre rapidement le calcul pour les charges applicatives gourmandes en ressources de processeur. Les opérations sont quant à elles simplifiées grâce à l'automatisation et à l'intégration de la gestion de bout en bout.

7 | Une protection des données et une sécurité avancées

PowerStore protège vos applications et données stratégiques contre la corruption de l'environnement et les menaces malveillantes. La haute disponibilité s'inscrit d'abord dans la conception en mode actif/actif, le moteur de résilience dynamique basé sur logiciel, les snapshots sécurisés et immuables, la réplication asynchrone native en mode bloc, fichier et vVols, et la réplication synchrone Metro en mode actif/actif native. La cybersécurité fait partie de l'ADN de PowerStore avec une approche de développement globale basée sur le cadre NIST, allant du contrôle d'accès basé sur les rôles au chiffrement des données au repos conforme à la norme FIPS 140-2, à l'authentification multifacteur (MFA), à la racine HWRoT (démarrage sécurisé), à la rétention au niveau des fichiers (FLR), à la prise en charge des applications de surveillance tierces et au nouveau renforcement STIG pour les environnements fédéraux américains⁸.

8 | Multicloud économique

PowerStore transforme votre infrastructure sur site en une solution Cloud hybride tout en conservant la cohérence opérationnelle. L'intégration native avec les appliances physiques ou virtuelles PowerProtect DD vous permet de configurer une sauvegarde Cloud sécurisée et chiffrée en seulement 90 secondes⁷, en gérant les sauvegardes et les restaurations directement à partir de l'interface utilisateur de PowerStore Manager. Aucun serveur de sauvegarde dédié n'est requis, il n'y a aucun impact sur les hôtes d'applications, et vous économiserez les coûts globaux avec une réduction des données standard de 65:1⁹. Les autres avantages du Cloud incluent les services de données multiclouds, qui associent un environnement PowerStore entièrement géré à un accès multicloud flexible pour la reprise après sinistre, le test/développement et le calcul haute performance distribué.

9 | Des innovations NVMe permanentes

La solution PowerStore est conçue pour tirer pleinement parti des dernières avancées en matière de technologies de stockage, d'interface et de réseau, en intégrant les nouvelles technologies dès qu'elles sont disponibles. Elle étend désormais les avantages des performances à faible latence générés par le protocole NVMe de bout en bout à l'ensemble de l'appliance, ainsi qu'aux réseaux FC et IP (y compris les vVols-over-NVMe). Dell SmartFabric, premier outil logiciel du marché visant à automatiser le déploiement NVMe/TCP de bout en bout¹⁰, permet de tirer facilement parti des nouvelles solutions PowerStore NVMe/TCP 100 Gbit/s rentables.

10 | L'avantage Anytime Upgrade

Anytime Upgrade, une composante du programme Future-Proof global de Dell, permet d'effectuer les actualisations matérielles de PowerStore de la même façon que pour les logiciels. De loin le moyen le plus intelligent de tirer parti de l'architecture adaptable de PowerStore, la fonctionnalité Anytime Upgrade combine l'abonnement logiciel complet standard de la plateforme à un remplacement de contrôleur sans interruption et sans déplacement des données vers des nœuds de modèle de nouvelle génération ou de version supérieure. Cette mise à niveau est fournie sans frais supplémentaires pour les clients inscrits, et inclut des services de déploiement complets. La fonctionnalité Anytime Upgrade vous donne l'assurance que vos charges applicatives seront toujours exécutées sur la technologie la plus récente et la plus adaptée. En effet, PowerStore offre l'expérience la plus similaire au Cloud que vous pouvez obtenir avec du stockage sur site.

- Notes :
1. D'après une analyse réalisée par Dell en janvier 2022, comparant les trois principaux fournisseurs de stockage dans le monde à l'aide de données NPS (Net Promoter Score) de point de référence concurrentiel à double insu, collectées par des tiers à la demande de Dell pour le 2e semestre de l'exercice 2022.
 2. D'après une analyse réalisée par Dell comparant les fournisseurs de stockage de milieu de gamme en janvier 2023. Dell Technologies a reçu 2 étoiles de NPSxSM par Bain & Company pour la période d'octobre 2022 à octobre 2023. Remarque : L'accréditation CX est une évaluation propriétaire de Bain & Company, Inc. (« Bain »). Bain ne certifie ni n'approuve aucun produit ou service Dell.
 3. En considérant un taux de réduction des données moyen de 4:1. Les résultats réels peuvent varier.
 4. D'après une analyse réalisée par Dell comparant le nombre maximal d'IOPS par watt pour les configurations de base de l'appliance PowerStore 1200 avec PowerStoreOS 3.0 à celui de la configuration de base de l'appliance PowerStore 1000 avec PowerStoreOS 2.0. Les résultats réels varient.
 5. D'après une analyse Dell de l'effort nécessaire au personnel pour maintenir un cluster PowerStore équilibré par rapport à un déploiement de plusieurs baies traditionnel, mars 2022. Les résultats réels peuvent varier.
 6. D'après une enquête interne Dell sur les conseillers de confiance (équipe de compte Dell Technologies et partenaires) menée en mars 2020, en comparant la résolution des problèmes avec et sans CloudIQ. Les résultats réels peuvent varier.
 7. D'après une analyse Dell de l'effort nécessaire au déploiement des charges applicatives avec et sans les intégrations d'orchestration Ansible et vRO, mars 2022. Les résultats réels peuvent varier.
 8. Avec PowerStoreOS 3.5, PowerStore est renforcé pour répondre aux exigences de sécurité du gouvernement fédéral américain. Liste des produits approuvés (APL) DoDIN en cours.
 9. Capacité logique basée sur un taux de déduplication de 50 (DD3300) et de 65 (DD6400, DD6900, DD9400 et DD9900) sur la base d'une compression de données supplémentaire assistée par le matériel de 30 % en général par To.
 10. D'après une analyse Dell comparant la découverte et l'enregistrement NVMe/TCP avec PowerMax/PowerStore à l'aide du logiciel SmartFabric Storage Software par rapport aux solutions de stockage concurrentes, mars 2022.



En savoir plus sur les solutions Dell PowerStore



Contactez un expert Dell Technologies



Afficher plus de ressources



Prenez part à la conversation avec #PowerStore