

PRINCIPALES RAISONS POUR LESQUELLES LES CLIENTS CHOISISSENT LE STOCKAGE POWERSTORE



La solution Dell EMC PowerStore offre des niveaux d'agilité et de polyvalence opérationnelle sans précédent pour les infrastructures informatiques Cloud mobiles d'aujourd'hui. À l'aide d'une architecture logicielle en conteneurs, PowerStore utilise la meilleure technologie de stockage moderne et élimine les compromis typiques en matière de performances, d'évolutivité et d'efficacité du stockage. En intégrant les fonctionnalités avancées de l'hyperviseur ESXi de VMware, PowerStore offre une flexibilité sans précédent, non seulement en permettant l'hébergement virtualisé des applications utilisateur directement sur l'appliance, mais aussi en proposant une intégration transparente avec l'environnement de gestion informatique des clients et de l'écosystème VMware.

1 | Architecture software-defined

L'appliance PowerStore repose sur une architecture logicielle basée sur des conteneurs qui offre des fonctionnalités uniques pour fournir et intégrer des fonctionnalités système avancées. La modularité des conteneurs permet la portabilité des fonctionnalités, la standardisation et un délai de commercialisation rapide pour les nouvelles fonctionnalités, tout en offrant une flexibilité de déploiement maximale. Outre les nouveaux modules spécialement conçus pour PowerStore, les applications et fonctionnalités éprouvées de la gamme de solutions multiplates-formes Dell EMC, notamment AppSync, SRM et Data Protection Suite, peuvent être intégrées directement à l'environnement d'exploitation PowerStore.

2 | Agilité inégalée avec AppsON

L'intégration de l'architecture software-defined de PowerStore avec VMware ESXi embarqué permet d'obtenir une meilleure consolidation pour le stockage d'entreprise. Les avantages d'un environnement applicatif sur baie local s'associent à une intégration inégalée avec l'environnement de gestion et les ressources de serveur de vSphere. La fonctionnalité AppsON offre notamment un niveau d'agilité inédit pour les déploiements d'applications, avec un déplacement fluide entre les appliances PowerStore et les serveurs VMware ESXi. La possibilité de réduire la pile en éliminant l'encombrement des serveurs et de la gestion de réseau permet en outre de réaliser des déploiements en périphérie et à distance dans un espace restreint.

3 | Automatisation intelligente

PowerStore rationalise le développement des applications et automatise les workflows de stockage via l'intégration à un vaste écosystème de frameworks DevOps et de gestion ouverts de pointe. Il prend en charge l'intégration complète avec la gestion de VMware et ses fonctionnalités opérationnelles, notamment la gestion et le provisionnement du stockage vSphere, VAAI, VASA et la prise en charge native de VVols. Dans les domaines en pleine expansion de la conteneurisation et des DevOps, les utilisateurs de PowerStore peuvent tirer parti de plug-ins, notamment pour les opérations CSI, Kubernetes, Ansible et vRealize.

4 | Fonctionnement autonome

PowerStore utilise le positionnement intelligent des données pour améliorer l'utilisation et les performances du système à l'aide du provisionnement équilibré de nouveaux volumes de stockage d'appliance, tandis que le moteur d'apprentissage automatique surveille en permanence le cluster et recommande des actions pour rééquilibrer les ressources du cluster, en identifiant et en automatisant les modifications nécessaires pour maintenir une efficacité optimale.

5 | Technologie de stockage de nouvelle génération

PowerStore a été entièrement conçu pour tirer parti des dernières innovations en matière de technologies de stockage, d'interface et de réseau. L'architecture entièrement NVMe de l'appliance PowerStore offre tous les avantages d'un stockage SSD, avec une bande passante plus élevée et une latence inférieure pour répondre aux exigences des disques Flash SSD, ainsi qu'une nouvelle mémoire de classe stockage (SCM) Intel Optane à double port pour des performances encore supérieures. La conception active-active haute disponibilité de PowerStore prend en charge les blocs, fichiers et VVols en mode natif sur un seul système et offre une efficacité de stockage cohérente et supérieure, grâce à sa réduction des données intelligente et continue, y compris la déduplication et la compression avancées, avec les avantages significatifs en matière de performances de l'accélération matérielle grâce à la technologie Intel QuickAssist.

6 | Alimenter le Cloud

Les clients PowerStore peuvent facilement intégrer leur infrastructure sur site dans des environnements de solutions Cloud hybride tout en conservant la cohérence opérationnelle. Pour les clients VMware, VMware Cloud on AWS offre un Cloud hybride transparent en étendant leur environnement vSphere sur site au Cloud AWS et en fournissant des services de fichiers et de blocs PowerStore pour les déploiements VCF. Avec la fonctionnalité AppsON de PowerStore via vSphere, les utilisateurs peuvent facilement migrer des applications et des données entre PowerStore et AWS en fonction des besoins, sans recourir à des outils de gestion supplémentaires pour des opérations simples et cohérentes.

7 | Scale up et scale-out pour une croissance flexible

La technologie de clustering avancée permet à PowerStore d'étendre la puissance de traitement du système jusqu'à quatre appliances, tandis que la mise à l'échelle individuelle des disques gère la croissance flexible des capacités et l'équilibrage des ressources. Avec cette approche équilibrée de l'évolutivité du stockage, la puissance traditionnelle du stockage de milieu de gamme, offrant une capacité scale up rentable, est associée à la capacité à faire évoluer les performances à mesure que les besoins des applications évoluent. De plus, avec l'équilibrage intelligent des ressources, PowerStore peut automatiquement équilibrer le stockage et les charges applicatives afin d'optimiser l'utilitaire système.

8 | Analytique prédictive et surveillance proactive

CloudIQ est une application d'analytique du stockage basée sur le Cloud et incluse gratuitement avec les appliances PowerStore. Elle assure une surveillance complète de l'état du système, des performances, de la capacité, des configurations et des mesures de protection sur baie. Elle associe ces métriques à l'apprentissage automatique et aux mesures d'analytique prédictive afin d'améliorer la planification de la capacité et de résoudre les problèmes avant qu'ils ne perturbent l'activité. CloudIQ crée un score de santé complet et proactif par baie, afin de garantir que chaque appliance PowerStore constitue la base idéale pour exécuter les données de l'entreprise avec la plus haute disponibilité.

9 | Programme évolutif avec Anytime Upgrade

Dell se trouve derrière chaque système Dell EMC PowerStore avec le programme évolutif, notamment une garantie de réduction des données 4:1, ainsi que **Anytime Upgrade** le programme de mise à niveau du contrôleur le plus flexible du marché.¹ Anytime Upgrade fournit des mises à niveau sans déplacement des données vers des appliances de nouvelle génération, un modèle plus élevé de nouvelle génération, ou un scale-out des environnements existants avec un deuxième système égal au premier. Les nœuds PowerStore peuvent être remplacés sans interruption, tout en préservant les disques et les boîtiers d'extension existants, et sans nécessiter de nouvelles licences ni d'autres achats. Avec PowerStore, l'infrastructure peut être modernisée sans mise à niveau massive, sans interruption de service et sans impact sur les applications. Pour plus d'informations, rendez-vous sur la page du programme de fidélité Future-Proof.

1 - D'après une analyse réalisée par Dell en avril 2020, utilisant des données publiques pour comparer les offres de programme/abonnement les plus élevées disponibles pour les mises à niveau des contrôleurs. Nécessite l'achat de l'option Standard ou Select de Anytime Upgrade et un contrat ProSupport ou ProSupport Plus de 3 ans minimum au point de vente pour en bénéficier. L'éligibilité à la mise à niveau commence 180 jours après la facture.



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



[Contacter](#) un
expert Dell EMC