

PRINCIPALES RAISONS POUR LESQUELLES LES CLIENTS CHOISSISSENT LA SOLUTION DELL EMC POWERSTORE POUR L'ANALYTIQUE NOUVELLE GÉNÉRATION

10

Redéfinissez votre infrastructure d'analytique moderne

1 | Capacités d'applications embarquées : AppsON permet aux applications de se rapprocher des données

PowerStore est une plate-forme hautement adaptable qui offre la flexibilité nécessaire pour héberger des charges applicatives spécialisées directement sur l'appliance et pour moderniser votre infrastructure informatique sans interruption. PowerStore peut fournir à la fois des capacités de stockage et de calcul intégré pour offrir une grande flexibilité de consommation d'analytique face à une infrastructure de stockage en évolution rapide. Avec l'élimination de la latence et des surcoûts de la couche réseau, les clients peuvent tirer profit de meilleures performances d'application pour l'analytique nouvelle génération gourmande en données, ce qui simplifie l'environnement. L'intégration supérieure de PowerStore avec vSphere aboutit à une gestion simplifiée, dans laquelle les ressources de stockage se connectent directement à la couche de visualisation.

2 | Mise à l'échelle flexible pour les charges applicatives analytiques

PowerStore associe une mise à l'échelle flexible à une gestion aisée qui complète largement les modèles de déploiement scale up et scale out des applications d'analytique. L'utilisation de l'hyperviseur intégré apporte l'évolutivité nécessaire au stockage des données lorsque la charge applicative le requiert. Les nouvelles applications peuvent être provisionnées rapidement sur la même appliance ou sur des appliances supplémentaires sur plusieurs sites. La technologie de clustering avancée permet à PowerStore d'adapter la capacité du système (jusqu'à 1 Po brut par système) et de fournir une grande puissance de traitement en regroupant jusqu'à quatre appliances. PowerStore offre une approche équilibrée de l'évolutivité du stockage, de la capacité de mise à l'échelle économique et de la capacité à faire évoluer les performances avec un modèle de déploiement facile à gérer, à mesure que les besoins en matière d'applications continuent de se développer.

3 | Performances pour les environnements de bases de données analytiques modernes

PowerStore modifie la façon dont les équipes de base de données d'analytique conçoivent et élaborent des solutions analytiques. Il est conçu pour exploiter les dernières technologies de stockage et d'interface afin d'optimiser les performances des applications. PowerStore est conçu pour optimiser les performances avec le stockage Flash SSD NVMe, ainsi que la technologie de mémoire de classe stockage Intel Optane (SCM), qui fournit des performances qui approchent de la vitesse de la mémoire DRAM. Son architecture extensible à plusieurs contrôleurs offre les niveaux de performances les plus élevés.

4 | Consolidation aisée de plusieurs charges applicatives

PowerStore est conçu pour prendre en charge le stockage dans plusieurs formats, ce qui offre une grande flexibilité à diverses applications, allant des LUN physiques et virtuelles aux conteneurs, en passant par les fichiers traditionnels. Il fournit une architecture unique pour les VVols de blocs, de fichiers et VMware utilisant les dernières technologies pour prendre en charge un large éventail de charges applicatives traditionnelles et modernes, des bases de données relationnelles aux applications ERP et DSE, en passant par les applications Cloud natives et les charges applicatives basées sur fichier, telles que les référentiels de contenu et les répertoires de base. Cette prise en charge diversifiée s'obtient sans sacrifier la nature économique du stockage de milieu de gamme, tout en offrant aux services informatiques une flexibilité économique qui leur permet de simplifier et de consolider leur infrastructure.

5 | Redéfinition de la productivité des applications avec une surveillance proactive

Grâce au positionnement intelligent des données, PowerStore améliore les performances du système à l'aide du provisionnement équilibré du nouveau stockage des appliances et de l'équilibrage automatisé des ressources du cluster. Il détermine le provisionnement optimal des nouveaux volumes et identifie les modifications nécessaires pour maintenir l'efficacité. Les utilisateurs peuvent hiérarchiser les volumes d'applications stratégiques. Avec la surveillance proactive et l'analytique basée sur le Cloud, PowerStore simplifie la planification de l'infrastructure et améliore la disponibilité et les performances du système. Les scores de santé fournissent l'état opérationnel, le stockage disponible, la connectivité et les alertes sur les performances.

10 principales raisons : Dell EMC PowerStore pour l'analytique nouvelle génération

6 | Efficacité des données exceptionnelle

PowerStore rend la capacité des données efficace, ce qui simplifie considérablement la planification du déploiement. La solution Dell EMC PowerStore inclut des fonctionnalités importantes pour les applications d'analytique modernes actuelles : provisionnement dynamique, compression, déduplication, snapshots intelligents, chiffrement des données au repos, réplication et qualité de service. Les opérations de réduction des données inline sont effectuées dans le matériel sans affecter les performances du système. Les clients bénéficient d'une garantie d'efficacité du taux de réduction des données de 4:1 tout en profitant de performances ultra-rapides sans compromis.

7 | Intégration de Cloud VMware supérieure

PowerStore effectue des opérations de stockage pour vSphere et peut également exécuter ESXi sur la baie de stockage elle-même. Avec sa capacité unique à héberger des applications via AppsON, permise par une intégration transparente avec l'hyperviseur VMware ESXi, PowerStore offre une flexibilité et une mobilité inégalées pour le déploiement de l'analytique. La gestion des clusters PowerStore, combinée à des outils VMware standard, offre une agilité transparente en matière d'applications et de stockage qui englobe la périphérie, le datacenter et le Cloud. À l'aide d'une seule instance de stockage, les applications peuvent être migrées de manière transparente. Les services de stockage sur le Cloud Dell EMC peuvent mettre à disposition certains jeux de données stockés dans PowerStore pour la consommation dans les Clouds publics.

8 | Disponibilité stratégique pour les déploiements d'analytique à forte valeur ajoutée

Les données stratégiques sont précieuses et doivent être hautement disponibles. PowerStore utilise une localisation avancée des pannes, une intégrité des données solide et des mises à niveau et des migrations sans perturbation pour garantir que les applications restent toujours en ligne et disponibles. Avec les snapshots, la technologie de copie peu encombrante moderne de PowerStore, les administrateurs de base de données peuvent créer des milliers de copies locales à utiliser pour le développement, la protection et la récupération des bases de données. PowerStore inclut des outils de gestion des données de copie intégrés (iCDM) qui facilitent la création, la gestion, l'orchestration et l'automatisation des copies de base de données. Les administrateurs de base de données peut désormais créer et gérer leurs propres copies de base de données en fonction de leurs besoins.

9 | Sécurité éprouvée pour les environnements professionnels

PowerStore offre des fonctions de sécurité éprouvées qui répondent aux exigences de conformité et de gouvernance d'entreprise, et peuvent prévenir les intrusions accidentelles ou malveillantes. Les principales fonctions sont le chiffrement des données au repos (D@RE) avec gestion des clés internes et externes, les journaux d'audit infalsifiables et les contrôles d'accès sécurisés. PowerStore offre une protection supplémentaire des données avec des snapshots basés sur baie. Les snapshots sont des copies des données ponctuelles et peu encombrantes, dont la création ne demande que quelques secondes. Étroitement intégré à VMware vSphere, PowerStore peut prendre des snapshots basés sur VVOL directement à partir du gestionnaire PowerStore à l'aide d'un programme de protection ou à la demande. Les informations de snapshot des machines virtuelles sont détectées dans PowerStore et dans vCenter.

10 | Poursuivre la modernisation avec une infrastructure évolutive

PowerStore offre une protection de l'investissement évolutive avec le programme de mise à niveau le plus complet du secteur, via le nouveau programme Anytime Upgrade. Anytime Upgrade offre des options flexibles sans perturbation pour les organisations qui souhaitent améliorer leurs systèmes avec des mises à niveau sans déplacement des données, au-delà d'un simple remplacement de contrôleur nouvelle génération. Les mises à niveau peuvent être effectuées à tout moment dans le contrat, au lieu d'attendre trois ans ou plus, et aucun renouvellement n'est requis au moment de la mise à niveau. PowerStore offre une garantie de satisfaction de 3 ans, une garantie d'efficacité du stockage All-Flash, des migrations de données sans soucis et une protection de l'investissement matériel. Bénéficiez d'une grande tranquillité d'esprit avec la solution Dell EMC PowerStore.



En savoir plus
sur les solutions
Dell EMC PowerStore



Contactez un expert
Dell Technologies



Afficher davantage de
ressources de stockage
Dell EMC



Prenez part à la
discussion avec
#PowerStore