

MAI 2024

Résilience de la solution Dell PowerStore

Craig Ledo, IT Validation Analyst

Défis informatiques

Selon une étude Enterprise Strategy Group de TechTarget, l'amélioration de la cybersécurité et de la résilience contre les cyberattaques (44 %) et l'amélioration des processus métier et des workflows (36 %) représentent les principales considérations qui contribueront à justifier les investissements IT auprès des dirigeants d'entreprise en 2024 (voir Figure 1).¹ Les organisations sont parfaitement conscientes de la nécessité d'améliorer leurs stratégies de résilience et de cybersécurité, mais au vu de la pression toujours plus forte imposée aux professionnels de l'IT, elles savent également qu'elles ne peuvent pas se permettre de supporter un surcroît de complexité.

Figure 1. Principales considérations en matière d'investissement IT : amélioration de la cybersécurité et de la résilience

Selon vous, laquelle de ces préoccupations sera la plus importante dans la justification des investissements informatiques pour vos dirigeants dans les 12 prochains mois ? (Pourcentage de réponses, sur un total de 903 personnes interrogées, cinq réponses acceptées)



Source : Enterprise Strategy Group, une division de TechTarget, Inc.

¹ Source : rapport d'étude Enterprise Strategy Group, [2024 Technology Spending Intentions Survey](#), février 2024.

Résilience de la solution Dell PowerStore

Dell Technologies a récemment annoncé le lancement de PowerStore Prime, une offre complète et intégrée qui associe de nouvelles avancées en matière de stockage 100 % Flash à des avantages commerciaux stratégiques. PowerStore Prime comprend des composants de produits et de programmes conçus pour aider les organisations à tirer parti du leadership technologique unique de Dell, et notamment de sa vaste gamme de solutions d'entreprise ainsi que de son écosystème mondial de partenaires et de distributeurs de confiance.

PowerStore Prime offre plusieurs améliorations aux fonctionnalités de résilience de la plateforme, à savoir :

- **Meilleure prise en charge des OS** pour la fonctionnalité populaire Metro Volume qui prend désormais en charge les environnements Windows et Linux en plus de VMware. La fonctionnalité Metro Volume offre une disponibilité en mode actif/actif avec un objectif de temps de reprise (RTO) nul et un niveau de perte de données maximale admissible (RPO) nul pour toutes les charges applicatives, grâce à un mécanisme de basculement/restauration automatique entièrement automatisé via un site témoin tiers et à la prise en charge des volumes et des groupes de volumes.
- **Nouvelle réplication synchrone en mode fichier et en mode bloc**, qui garantit une intégrité des données à 100 % sur l'ensemble des sites, sans perte de données et avec la possibilité de protéger les volumes, les groupes de volumes et les serveurs de stockage rattachés au réseau sur plusieurs clusters.
- **Jusqu'à 3 fois plus de snapshots et 8 fois plus de volumes de réplication pris en charge** pour protéger davantage de charges applicatives en local ou entre différents sites.

Ces améliorations complètent l'ensemble des fonctionnalités de résilience existantes de PowerStore, qui incluent désormais les méthodes de protection suivantes en local, à distance et dans le Cloud, en plus d'une cybersécurité robuste.

Protection locale

PowerStore permet aux utilisateurs de gérer, protéger et restaurer efficacement les données sur les matrices PowerStore locales.

- **Le moteur Dynamic Resiliency Engine** assure une protection contre les pannes simultanées de plusieurs disques tout en gérant intelligemment les performances et l'efficacité.
- **Les snapshots locaux sécurisés et immuables** servent de véritable point de référence pour la récupération des données en empêchant toute modification ou suppression des snapshots, dès lors qu'ils sont créés, jusqu'à une date d'expiration prédéterminée.
- **La fonction de rétention au niveau des fichiers** (File-Level Retention, FLR) permet de gérer et sécuriser les données de fichiers en les protégeant de toute suppression ou modification jusqu'à une date de rétention spécifiée. Elle est conçue pour répondre aux exigences de la règle 17a-4(f) de la Securities and Exchange Commission.

Protection à distance

PowerStore permet aux utilisateurs de s'assurer que les données demeurent accessibles et sécurisées à distance.

- **La réplication asynchrone** protège les données en mode bloc, fichier ou Virtual Volumes (vVols) sur des datacenters ou des sites de reprise après sinistre géographiquement distants pour assurer une continuité d'activité en fonction du RPO, en confiant entièrement la gestion du basculement et de la restauration automatique à Dell PowerStore.
- **La réplication synchrone** protège les données en mode bloc et en mode fichier sur l'ensemble des datacenters locaux ou des sites de reprise après sinistre, avec un RPO nul pour la continuité d'activité, en confiant entièrement la gestion du basculement et de la restauration automatique à Dell PowerStore.

- **La réplication synchrone Metro Volume** (en mode actif/actif) offre une disponibilité stratégique et sans interruption sur des distances métré (60 miles, soit 100 kilomètres) pour les charges applicatives Windows, Linux et VMware. Elle inclut également une fonctionnalité de site témoin tiers pour le basculement/la restauration automatique afin d'éviter les scénarios de « split brain ».
- **La sauvegarde à distance intégrée** sur des appliances physiques ou virtualisées Dell PowerProtect DD est un moyen simple et efficace de gérer la sauvegarde directement dans PowerStore.

Sauvegarde Cloud et mobilité

PowerStore permet aux organisations de déplacer des données vers le Cloud pour atteindre leurs objectifs d'évolutivité, de rentabilité ou de redondance des données.

- **La sauvegarde Cloud intégrée** déléste les données vers Dell APEX Protection Storage for Public Cloud, pour garantir un archivage rentable dans le Cloud avec un meilleur taux de réduction des données et une restauration rapide sur n'importe quel fournisseur de Cloud public.
- **Les abonnements APEX** permettent de déployer facilement des ressources de stockage as-a-service dans une installation de colocation tierce interconnectée, ainsi que dans le datacenter ou sur le site de périphérie de l'organisation.
- **Mobilité bilatérale des charges applicatives** entre PowerStore et APEX Block Storage for Public Cloud.

Cybersécurité

PowerStore permet aux organisations de conserver une longueur d'avance sur les cybermenaces actuelles.

- **La fonction native de chiffrement des données au repos** inclut la prise en charge d'un gestionnaire de clés externe ainsi que des supports à autochiffrement.
- **La sécurité matérielle intégrée** comprend une racine de confiance matérielle immuable, une chaîne de confiance Secure Boot et des mises à jour de firmware signées numériquement.
- **La détection des menaces avancée** couvre les divergences par rapport à la configuration de sécurité, les événements et exportations syslog sécurisés, ainsi que la publication d'antivirus et d'événements.
- **Le contrôle d'accès par un administrateur de confiance** prend en charge l'authentification multifacteur (MFA), le contrôle d'accès basé sur les rôles (RBAC) et le protocole LDAP (Lightweight Directory Access Protocol).
- **Les certifications de sécurité** comprennent les guides de mise en œuvre technique de sécurité (STIG), le NIST USGv6-r1 et les normes fédérales de traitement de l'information 140-2. PowerStore figure également sur la liste des produits approuvés par le Department of Defense des États-Unis pour le déploiement dans des réseaux d'information du DoD.

PowerStore est conçu pour assurer une haute disponibilité, qui garantit des charges applicatives constamment disponibles, avec un accès continu aux données.

Présentation

Enterprise Strategy Group a passé en revue les fonctionnalités de la nouvelle solution Dell PowerStore Prime et a évalué les avantages qu'elle pourrait apporter aux clients. PowerStore Prime offre des fonctionnalités de protection des données en local, à distance et dans le Cloud qui garantissent la haute disponibilité et la résilience des données d'une organisation face aux cybermenaces. La solution offre les principaux avantages suivants :

- **Simplicité.** Gérez, protégez et restaurez efficacement les données sur n'importe quelle matrice PowerStore.
- **L'accessibilité.** Bénéficiez de données constamment accessibles, mobiles et sécurisées, quelle que soit la distance.
- **Mobilité.** Déplacez facilement les données dans le Cloud pour bénéficier d'options d'évolutivité, de rentabilité ou de redondance des données.

- **Résilience.** Protégez vos données avec une disponibilité à 99,9999 %.

PowerStore permet aux utilisateurs d'appliquer rapidement et facilement des couches de protection à des charges applicatives spécifiques. Dans un seul et même workflow, les utilisateurs peuvent accéder à cinq types de protection des données différents, en créant des politiques personnalisées pour appliquer simultanément des snapshots, plusieurs types de réplication et une sauvegarde Cloud à un nombre illimité de volumes.

Conclusion

S'il est toujours aussi difficile de créer, maintenir et faire évoluer les infrastructures de données et de stockage en constante expansion, il n'a jamais été aussi avantageux pour les entreprises de ne pas perdre de vue cette priorité. Alors que les départements IT cherchent à s'adapter à l'évolution du paysage de la cybersécurité, il devient plus important que jamais de privilégier l'infrastructure de stockage et la protection des données. Par exemple, les sauvegardes constituent désormais le principal vecteur d'attaque du ransomware, réduisant pour une organisation les chances de se remettre rapidement d'une attaque. Pour se protéger contre les attaques par ransomware, les organisations doivent chercher à utiliser les outils de protection intégrés à leur environnement de stockage principal, notamment les snapshots sécurisés et immuables, qui assurent une restauration rapide à partir de sauvegardes fiables à un point dans le temps, ainsi que la FLR, qui permet de gérer et de sécuriser les données des fichiers. Bien qu'il soit impossible de garantir une protection totale, le stockage devient un outil essentiel dans le cadre d'une stratégie de cybersécurité.

Selon Enterprise Strategy Group, la solution Dell PowerStore peut fournir aux organisations de meilleures fonctionnalités de protection des données en local, à distance et dans le Cloud pour protéger leurs charges applicatives. PowerStore offre également des implémentations de sécurité robustes, qui aident les entreprises à accélérer l'adoption de modèles de cybersécurité Zero-Trust afin de mieux protéger leurs données, de prévenir les cyberattaques et d'y répondre de manière appropriée. L'analyste a également constaté que PowerStore offrait des fonctionnalités complètes de protection des données qui sont très faciles à administrer et qui permettent d'éliminer le risque d'erreur.

Dell PowerStore Prime constitue une solution avantageuse pour les organisations qui cherchent à moderniser leurs fonctionnalités de protection des données selon une approche globale qui couvre les données locales, distantes et dans le Cloud, tout en réduisant leurs efforts administratifs.

Pour en savoir plus sur Dell PowerStore, rendez-vous sur le site [Dell Technologies PowerStore](#).

©TechTarget, Inc. ou ses filiales. Tous droits réservés. TechTarget et le logo TechTarget sont des marques commerciales ou des marques déposées de TechTarget, Inc. et sont enregistrées dans des juridictions du monde entier. D'autres noms et logos de produits et de services, y compris pour BrightTALK, Xtelligent et Enterprise Strategy Group, peuvent être des marques déposées de TechTarget ou de ses filiales. Toutes les autres marques, logos et noms de marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

TechTarget considère que les informations contenues dans cette publication proviennent de sources réputées fiables, mais ne garantit pas leur exactitude. Cette publication peut comporter des informations reflétant des opinions propres à TechTarget, qui peuvent faire l'objet de modifications. Cette publication peut inclure des prévisions, des projections et autres déclarations prédictives représentant les hypothèses et les attentes de TechTarget formulées à la lumière des informations actuellement disponibles. Ces prévisions, basées sur les tendances du secteur, ne sont pas certaines et sont susceptibles de varier. Par conséquent, TechTarget n'offre aucune garantie quant à l'exactitude des prévisions, projections ou déclarations prédictives spécifiques contenues dans le présent document.

Toute reproduction ou redistribution partielle ou totale de cette publication, au format papier, électronique ou autre, à des personnes non autorisées à la recevoir, sans le consentement exprès de TechTarget, constitue une violation de la loi américaine relative au copyright et entraînera une action civile et, le cas échéant, des poursuites pénales. Pour toute question, écrivez à l'équipe de relations client à l'adresse cr@esg-global.com.

À propos d'Enterprise Strategy Group

Enterprise Strategy Group de TechTarget fournit des informations ciblées et exploitables sur le marché, des recherches sur la demande, des services consultatifs d'analystes, des conseils en matière de stratégie GTM, des validations de solutions et du contenu personnalisé pour soutenir l'achat et la vente de technologies d'entreprise.

 contact@esg-global.com

 www.esg-global.com