



# Réduisez les coûts de stockage, augmentez l'efficacité des données et rationalisez l'administration avec Dell™ PowerStore™

Prowess Consulting a comparé la plateforme PowerStore 1200T à l'offre du fournisseur A en effectuant une analyse comparative. La solution PowerStore utilise moins de disques pour stocker une quantité équivalente de données, permet de provisionner les volumes de stockage plus rapidement et fournit des renseignements plus détaillés sur les données uniques.

Dans le paysage en constante évolution des solutions de stockage, des taux de réduction des données (DRR) élevés, des contrôles de gestion rationalisés et une bonne efficacité énergétique sont indispensables aux grandes entreprises ainsi qu'aux petites et moyennes entreprises (PME). Afin d'examiner les différentes options disponibles sur le marché actuel, Prowess Consulting a comparé les solutions de stockage de deux fournisseurs : la plateforme de stockage Dell™ PowerStore™ 1200T et le système du fournisseur A. Dans cette étude réalisée à la demande de Dell Technologies, nous avons étudié en détail les fonctionnalités de chaque solution de stockage, en analysant l'efficacité de la réduction des données, la facilité de provisionnement, le niveau de visibilité des données uniques et la consommation d'énergie de la plateforme.

Après une analyse approfondie, la plateforme PowerStore s'est imposée comme une solution majeure en matière d'efficacité des données. Elle offre également une grande facilité de gestion et une excellente efficacité énergétique. La dernière version de PowerStoreOS affiche un nouveau DRR garanti de 5:1 et nos tests révèlent que le DRR réel de 5,4:1 dépasse cette valeur<sup>1</sup>. Des tests menés à l'aide du même point de référence (Vdbench) et d'un jeu de données simulé identique indiquent que le fournisseur A est bien en deçà de son DRR garanti de 4:1, avec un DRR de seulement 2,5:1.

Les tests d'utilisation ont révélé que la solution PowerStore offre de très bonnes performances en matière de facilité de gestion, par rapport à l'offre du fournisseur A. L'interface utilisateur intuitive de la solution PowerStore simplifie les tâches d'administration, en accélérant le provisionnement et en réduisant le nombre de clics par rapport à l'interface utilisateur du fournisseur A. La fonctionnalité de comptabilisation de la capacité de la solution PowerStore fournit des renseignements détaillés sur les volumes de données, ce qui permet au personnel IT de provisionner les ressources de la manière la plus rentable possible.

Notre analyse du coût total de possession (TCO) a mis en lumière plusieurs avantages de la solution PowerStore, notamment la réduction des coûts matériels, de l'encombrement de l'infrastructure et de la consommation électrique. Ces économies en matière de coûts et d'espace font de la solution PowerStore un choix intéressant pour les organisations qui cherchent à optimiser les ressources sans répercussion sur la latence du stockage ni sur les performances des applications.

## Highlights

Side-by-side analysis with the Vendor A system reveals the Dell™ PowerStore™ 1200T platform's following advantages:<sup>1,2,3</sup>

5.4:1  
DRR

confirmed by testing

54%  
lower

energy usage

3x  
faster

provisioning using less than half the clicks

## Une efficacité inégalée en matière de réduction des données

La dernière version de la plateforme PowerStore 1200T offre un impressionnant DRR garanti de 5:1 et notre analyse a révélé lors des tests un DRR de 5,4:1<sup>1</sup>. Ces résultats ont dépassé l'efficacité promise et réelle en matière de réduction des données<sup>2</sup> :

- DRR supérieur de 20 % au DRR garanti de la plateforme PowerStore précédente
- DRR garanti supérieur à celui du fournisseur A (4:1)
- DRR plus de 2 fois supérieur au DRR obtenu lors du test de la plateforme du fournisseur A

Nous avons constaté que le DRR de 2,5:1 obtenu lors du test de la plateforme du fournisseur A était nettement inférieur aux attentes, son DRR garanti étant de 4:1.

## Un provisionnement rapide et une visibilité granulaire

Nous avons été impressionnés par la rapidité et la facilité avec lesquelles l'interface utilisateur de la solution PowerStore a permis de provisionner les volumes par rapport à l'interface du fournisseur A : en 3 fois moins de secondes et avec 2 fois moins de clics à partir d'une seule fenêtre<sup>2</sup>. L'interface utilisateur de la solution PowerStore utilise une fonctionnalité unique de comptabilisation de la capacité qui fournit une vue plus granulaire des volumes de données que l'interface utilisateur de la solution du fournisseur A (voir la Figure 1). L'interface utilisateur de la solution PowerStore permet d'afficher des informations telles que le DRR global pour les données réductibles et non réductibles, le DRR pour les données réductibles et la capacité utilisée pour les données non réductibles. Ces renseignements détaillés peuvent être utilisés par le personnel IT pour optimiser les charges applicatives, rationaliser les ressources et obtenir de leurs investissements de stockage le meilleur coût par téraoctet (coût/To) possible.

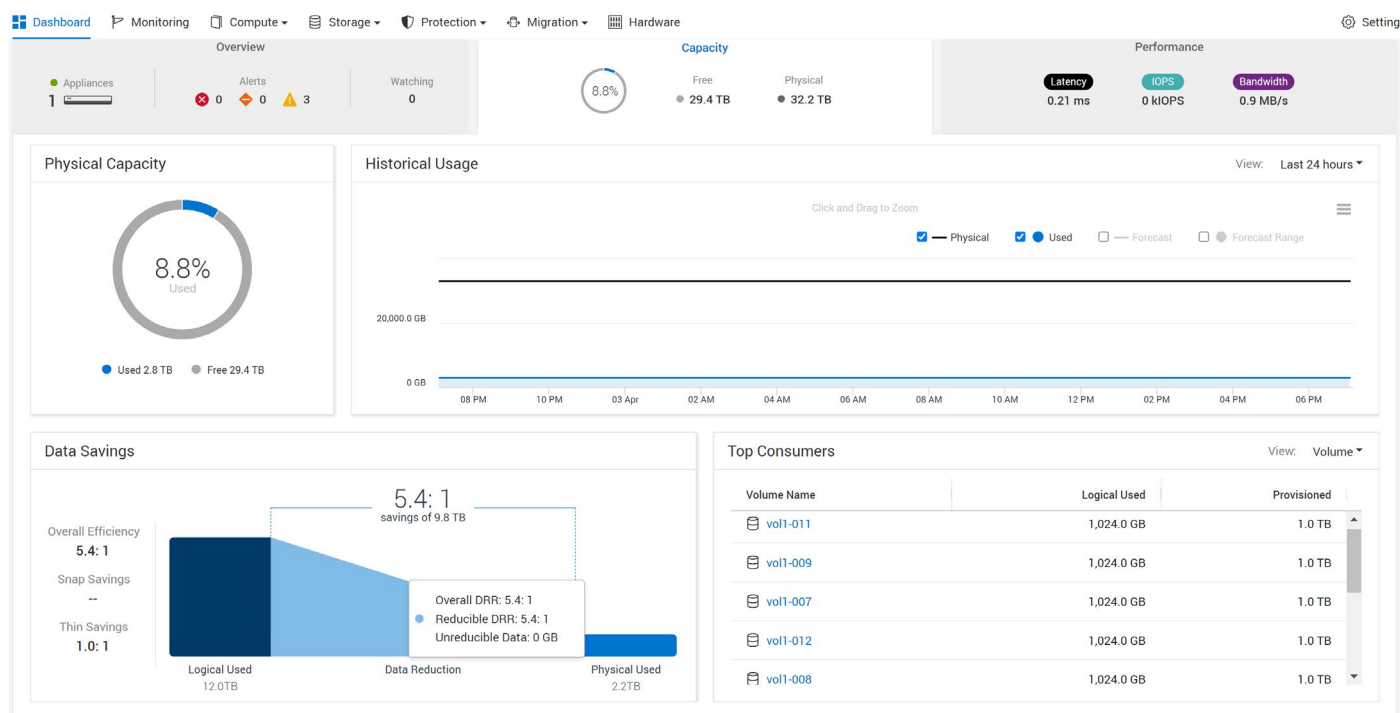


Figure 1. L'interface utilisateur de Dell™ PowerStore™ fournit des renseignements approfondis sur le stockage des données

## Des économies en matière de coûts et d'espace

L'efficacité supérieure qu'offre la solution PowerStore en matière de réduction des données constitue un atout pour les organisations qui doivent faire face à des contraintes budgétaires tout en respectant leurs objectifs de développement durable. Un encombrement physique moins important peut permettre de réduire les coûts matériels et logiciels, de consolider l'infrastructure et de limiter la consommation électrique et les besoins de refroidissement.

## Des infrastructures durables et économes en énergie

De nombreuses organisations cherchent à rendre leurs datacenters plus économes en énergie et plus respectueux de l'environnement. Sur la base du DRR supérieur de la plateforme PowerStore, nous avons calculé que la solution Dell PowerStore 1200T utilise jusqu'à 54 % moins d'énergie que la plateforme du fournisseur A pour stocker un jeu de données de même taille<sup>3</sup>. Nous en avons également déduit qu'au fur et à mesure des scale-outs par ajout de disques, les économies d'énergie vont également croître<sup>1</sup>.

Notre analyse révèle que la solution de stockage PowerStore 1200T surpasse celle du fournisseur A quant aux indicateurs clés que sont l'efficacité des données, la rentabilité, la facilité de gestion, la visibilité granulaire et la durabilité de l'infrastructure. Les organisations qui cherchent à réduire leur coût TCO sans affecter la latence et les performances des applications ont tout intérêt à investir dans la solution de stockage PowerStore 1200T.

## En savoir plus

Pour en savoir plus, lisez le rapport d'étude technique « [Choisir une technologie à haute efficacité des données pour réduire le coût TCO du stockage](#) ».

<sup>1</sup> Dell Technologies. Garantie de réduction des données de stockage : nécessite la signature du client et l'achat d'un contrat de support Dell ProSupport™ for Infrastructure avec intervention dans les 4 heures ou le jour ouvré suivant, d'un contrat de support ProSupport Plus for Infrastructure ou d'un contrat de support valide auprès d'un partenaire de support Dell Technologies agréé. Les produits applicables incluent des produits de stockage All-Flash uniquement. Pour plus d'informations, voir la page [www.dell.com/en-us/dt/storage/data-storage.htm](http://www.dell.com/en-us/dt/storage/data-storage.htm).

<sup>2</sup> Prowess Consulting. « [Choisir une technologie à haute efficacité des données pour réduire le coût TCO du stockage](#) ». Réalisé à la demande de Dell Technologies. Mai 2024.

<sup>3</sup> Calculs énergétiques basés sur la comparaison des résultats Vdbench de la solution Dell™ PowerStore™ 1200T par rapport à une plateforme de stockage du fournisseur A configurée de manière similaire. Les résultats réels peuvent varier. Pour en savoir plus, lisez le rapport complet « [Choisir une technologie à haute efficacité des données pour réduire le coût TCO du stockage](#) ». Réalisé à la demande de Dell Technologies. Mai 2024.



L'analyse de ce document a été réalisée par Prowess Consulting à la demande de Dell Technologies.

Les résultats ont été simulés et sont fournis à titre indicatif uniquement. Toute différence de conception ou de configuration du matériel ou des logiciels peut avoir une incidence sur les performances réelles.

Prowess Consulting et le logo de Prowess sont des marques de Prowess Consulting, LLC.

Copyright © 2024 Prowess Consulting, LLC. Tous droits réservés.

Toutes les autres marques citées dans le présent document sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.