



PowerStore Prime et la révolution des données durables



Transformer votre centre de données en lieu de stockage plus intelligent et moins polluant.

DELLTechnologies

KIOXIA

Sommaire

03 Le défi

L'explosion des données face à la responsabilité environnementale

04 Une opportunité à saisir

Quand durabilité rime avec évolutivité

05 Une solution de confiance

PowerStore Prime : redéfinir les solutions de stockage durables

08 Feuille de route de l'éco-efficiency

Comment mettre en place un stockage durable sans compromis

09 Conçu pour demain

Préparer l'avenir avec des technologies toujours plus modernes

10 Impulser le changement

Réflexions et discussions sur le stockage durable



L'explosion des données face à la responsabilité environnementale

Avec le recul, comment définirons-nous cette époque? Une explosion de la technologie ou une période de prise de conscience de l'impact environnemental ?

Bonne nouvelle : le stockage moderne des données tient parfaitement compte de ces deux grandes priorités.

PowerStore Prime offre une solution de stockage polyvalente et adaptable conçue pour les besoins de toutes les entreprises, quelle que soit leur taille. Elle permet de contribuer nettement au développement durable... sans renoncer à la performance. En renforçant votre efficacité et votre flexibilité, PowerStore Prime vise la réussite à long terme de votre entreprise.

Dans ce guide électronique, nous allons examiner le cas d'une optimisation de l'impact environnemental du stockage des données grâce à une plateforme moderne de données et étudier comment PowerStore Prime peut jouer un rôle crucial dans votre stratégie informatique durable.



Quand durabilité rime avec évolutivité

La technologie n'a jamais été aussi pointue, ce qui génère plus de données, plus de connaissances et plus de possibilités. D'un autre côté, les attentes sont élevées, les budgets sont serrés et tout le monde n'a qu'un seul mot à la bouche : développement durable.

Outre-le « Combien ça coûte ? », on se demande aussi maintenant « Quel impact sur l'environnement ? ». Avec la bonne approche et la bonne technologie, une seule et même solution permet de répondre à la fois aux besoins de la planète et aux attentes des chefs d'entreprise.

En effet, une entreprise durable est bien plus qu'une entreprise connue pour sa démarche écologique. Il s'agit d'une entreprise polyvalente, prête et capable d'évoluer rapidement selon la demande. Une infrastructure durable offre de nombreux avantages, elle réduit les coûts, elle remplit les conditions de conformité et de pérennité de l'entreprise... tout en respectant ses objectifs environnementaux.

Avec ces défis en tête, intéressons-nous à la façon dont PowerStore Prime s'attelle à la fois à la performance et au développement durable.



Les centres de données consomment chaque année environ 200 térawatts-heures (TWh) d'une énergie de plus en plus chère.¹



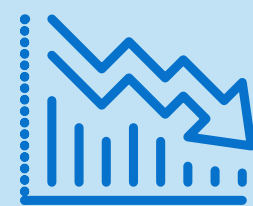
Face au succès de l'intelligence artificielle (IA), les capacités de stockage des données devraient bondir de 10,1 zettaoctets (Zo) en 2023 à 21,0 Zo en 2027.²

Redéfinir les solutions de stockage durables

PowerStore Prime est une plateforme unifiée de pointe qui répond aux besoins de stockage des organisations modernes.

PowerStore utilise une architecture à conteneurs avec un protocole NVMe de bout en bout qui fournit un stockage rapide, puissant et flexible pour les charges de travail modernes et traditionnelles. Grâce au machine learning pour l'automatisation et l'optimisation, et à une conception efficace et flexible, PowerStore offre une plateforme fiable, évolutive et, de par sa nature, durable.

En choisissant PowerStore Prime, votre entreprise est parée à toutes les éventualités : des progrès technologiques aux exigences réglementaires, en passant par le développement durable.



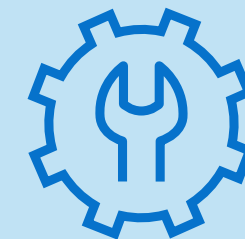
Division par 5 des données

Les technologies avancées de réduction permanente des données automatisent l'efficacité pour vous, simplifiant les mesures d'économies sans aucun impact sur la performance. Elles font baisser à la fois le coût des données et votre empreinte carbone. PowerStore Prime révolutionne l'efficacité en faisant plus avec moins pour aider vos équipes à en faire de même.



Sécurité exceptionnelle

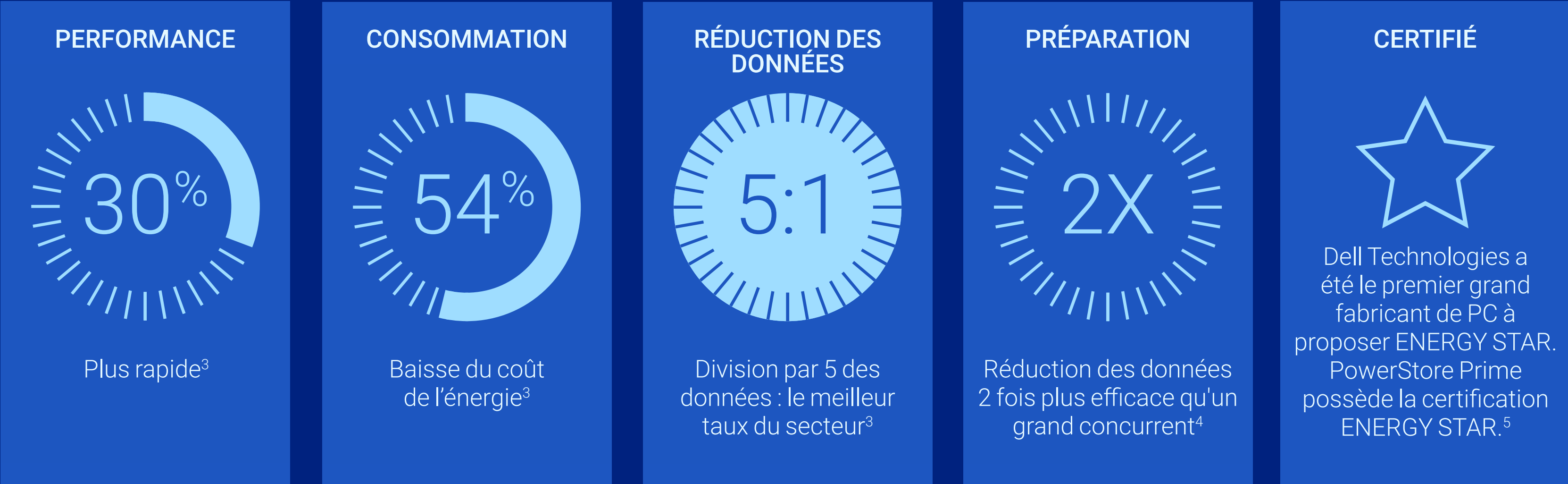
La même conception intelligente qui permet à PowerStore Prime d'être plus efficace la rend aussi plus sûre. Le chiffrement de bout en bout ainsi que des instantanés inaltérables et sécurisés offrent une solide protection, tandis que la réplication Metro native garantit la continuité de votre activité en cas d'imprévu.



Agile par nature

L'architecture logicielle et la conception conteneurisée fluidifient les mises à jour et les expansions. Vous prolongez ainsi la durée de vie de votre infrastructure, réduisez les déchets électroniques et allongez les intervalles de renouvellement du matériel.

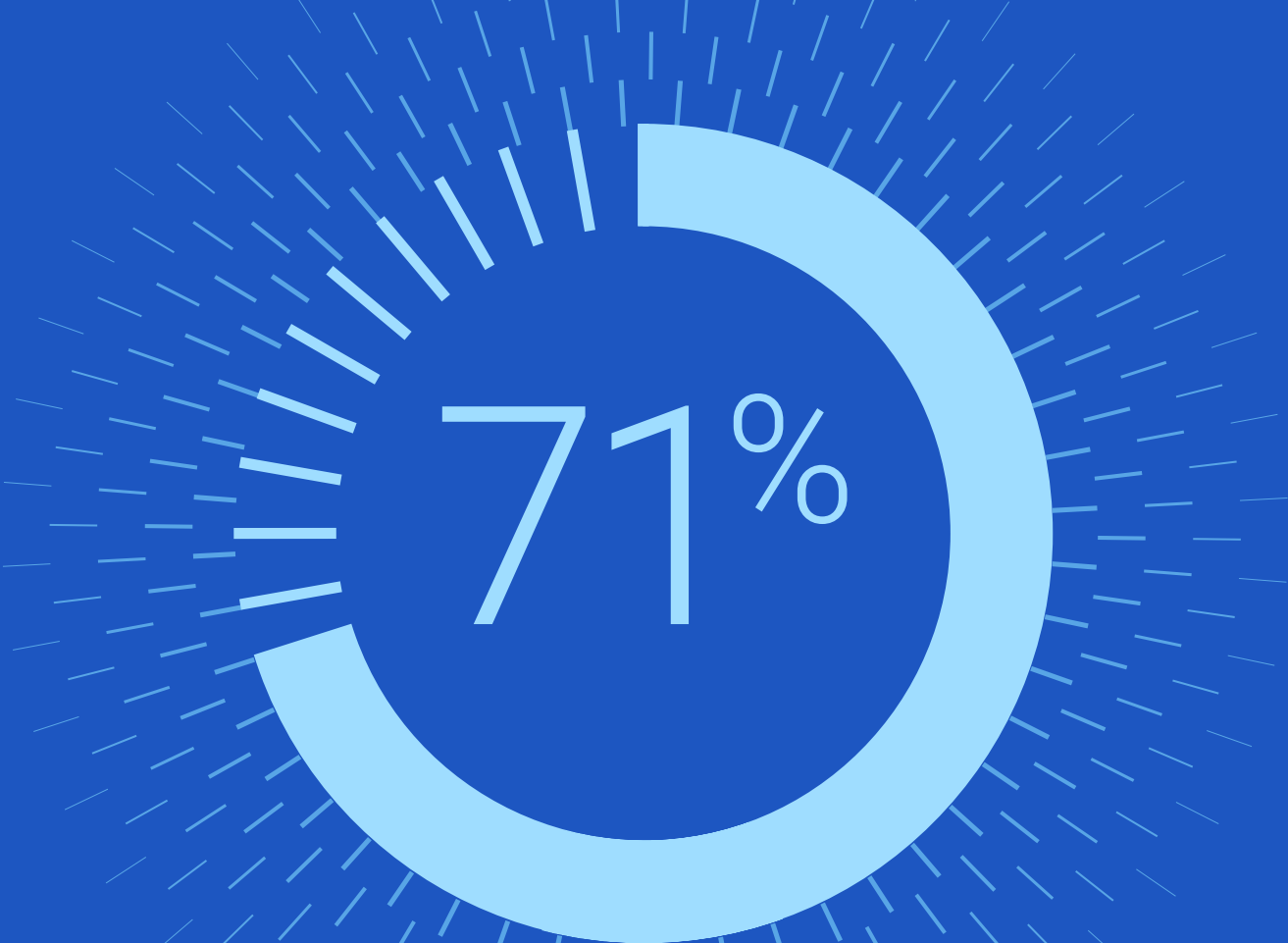
PowerStore Prime en chiffres :



Comparaison de PowerStore Prime

	Concurrent Baie 100 % flash simple système Configuration capacité max	PowerStore 5200T⁶ Baie 100 % flash simple système Configuration capacité max
Réduction des données	4:1	5:1
Capacité effective	6710 To	5900 To
Consommation d'énergie annuelle	108 493 kWh	31 907 kWh
Dissipation thermique	44 558 174 J/heure	13 112 234 J/heure

Avec PowerStore Prime, vous pouvez économiser jusqu'à...



sur vos factures d'énergie et de refroidissement⁶


Comment mettre en place un stockage durable sans compromis


PowerStore Prime offre des gains d'efficacité et des avantages révolutionnaires démontrant qu'il est possible de concilier croissance économique et développement durable.


Avec PowerStore Prime, la prospérité d'une entreprise n'est plus l'ennemie de la responsabilité environnementale. Grâce à PowerStore Prime, vous ne considérerez plus votre centre de données comme une dépense nécessaire, mais comme un atout stratégique.


Cinq actions pour un stockage durable


Voici comment vous pouvez mettre en œuvre des pratiques de stockage durables :


- **Évaluer**

Faites un audit de votre infrastructure existante pour en repérer les lacunes et les zones d'amélioration.
- **Rationaliser**

Utilisez une infrastructure moderne et des technologies avancées de réduction des données pour simplifier vos systèmes et réduire vos besoins en énergie et en refroidissement.
- **Renouveler**

Renouvelez votre matériel en utilisant un service de gestion du cycle devie comme Dell Technology Rotation pour disposer d'un équipement actuel et efficace.
- **Utiliser**

Les solutions de stockage modernes comme PowerStore Prime sont dotées de fonctions écoresponsables pour optimiser l'efficacité et le refroidissement.
- **Recycler**

Utilisez les programmes de collecte appropriés et les méthodes de réemploi à votre disposition pour réduire vos déchets électroniques au moment de vous séparer de vos équipements.
- 

Contactez nos experts au **0800 587 0798** (Royaume-Uni) ou **demandez à ce qu'on vous rappelle** pour discuter de la façon dont nous pouvons mettre en œuvre ces étapes au sein de votre entreprise.

Préparer l'avenir avec des technologies toujours plus modernes

La démarche environnementale de PowerStore Prime ne s'arrête pas à son déploiement initial. Pour véritablement optimiser les avantages environnementaux à long terme de votre solution de stockage, Dell Technologies propose le service Lifecycle Extension with ProSupport.

Lifecycle Extension with ProSupport va au-delà de l'assistance classique. Cet accompagnement participe à vos objectifs de développement durable en prolongeant la durée de fonctionnement de votre infrastructure technologique. Ce service s'assure de l'efficacité de votre solution PowerStore Prime année après année, vous permettant d'allonger les intervalles de renouvellement et de réduire au maximum vos déchets électroniques.

En associant l'adaptabilité inhérente à PowerStore Prime à l'accompagnement complet de Lifecycle Extension with ProSupport, vous n'investissez pas seulement dans vos besoins actuels, vous vous assurez également de la pérennité de votre infrastructure de données face aux défis de demain.

Principales caractéristiques de Lifecycle Extension with ProSupport :

- Mises à niveau technologiques flexibles
- Maintenance et mises à jour proactives
- Réponses rapides à tout problème
- Optimisation continue de votre configuration PowerStore Prime



Réflexions et discussions sur le stockage durable

Dans ce guide électronique, nous avons constaté à quel point la croissance démesurée et imprévisible des données a dès aujourd’hui un impact sur la croissance des entreprises et le développement durable. Cette situation ne va faire que s’intensifier avec les progrès technologiques. PowerStore Prime représente une opportunité d’investissement, tant dans la performance que dans le développement durable. Le service Lifecycle Extension with ProSupport vous permet quant à lui de mieux pérenniser le système.

Résumé des avantages de PowerStore Prime dans le cadre du développement durable :



Efficacité :
nette baisse de la consommation d’énergie et meilleure utilisation de l’espace.



Sécurité :
une solide protection qui n’altère en rien l’efficacité.



Adaptabilité :
architecture flexible qui grandit avec vos besoins, sans renouvellement constant du matériel.



Pérennité :
allongement de la durée de vie grâce à Lifecycle Extension with ProSupport, un service qui permet de diminuer les déchets électroniques et le coût total de possession.



Performance :
meilleures capacités de traitement des données pour un meilleur rendement énergétique.



Mises à jour logicielles tout compris :
gardez une longueur d’avance grâce aux innovations constantes de PowerStore Prime. Bénéficiez de toutes les nouvelles améliorations logicielles sans frais supplémentaires pendant toute la durée de vie du produit.

Pour avancer sur votre solution de stockage durable et découvrir comment PowerStore Prime peut transformer votre centre de données en atout stratégique, à la fois en termes de performance et de développement durable, contactez Dell Technologies pour obtenir une solution personnalisée dès aujourd’hui.

Contactez nos experts Dell Technologies au **0800 587 0798** (Royaume-Uni) et **demandez qu’on vous rappelle**, ou visitez le site **Dell PowerStore Prime**.

Références

1. Dell Technologies, Delivering the Sustainable Data Centre: Storage.
2. JLL, [Growth of Artificial Intelligence creates unprecedented demand for data centres](#), fév. 2024.
3. Dell Technologies, [Harness the future of software-driven innovation](#), 2024.
4. Selon un rapport de Prowess Consulting demandé par Dell en mai 2024 comparant Dell PowerStore 1200T à une plateforme de stockage de même configuration d'un concurrent majeur en utilisant Vdbench. Les résultats réels peuvent varier.
5. Dell Technologies, [Dell PowerStore Prime: Revolutionizing Data Centres Through Sustainability](#), mars 2024.
6. PowerStore model 5200T Déclaration :
 - A) Selon une analyse concrète comparant la fiche de spécifications, la consommation d'énergie annuelle avancée entre une baie 100 % flash concurrente et PowerStore 5200T avec une configuration de la capacité effective maximale. Septembre 2024. Arrondi au pourcentage entier le plus proche. Les résultats réels varient.
 - B) Selon une analyse concrète comparant la fiche de spécifications, la dissipation thermique avancée (BTU/h) entre une baie 100 % flash concurrente et PowerStore 5200T avec une configuration de la capacité effective maximale. Septembre 2024. Arrondi au pourcentage entier le plus proche. Les résultats réels varient. 5200T maximum effective capacity appliance configurations. September 2024. Rounded to the nearest whole percent. Actual results vary.

À propos de Dell Technologies

Dell (NYSE : DELL) aide les professionnels et les particuliers à bâtir leur avenir numérique et à transformer leur façon de travailler, de vivre et de s'amuser. L'entreprise fournit à ses clients le portefeuille de technologies et de services le plus important et le plus innovant du secteur à l'ère des données.