

Principales raisons

Pourquoi les clients choisissent Dell Data Protection pour le stockage Dell PowerMax ?

Dell PowerProtect Data Manager et PowerProtect Data Domain donnent à la cyberrésilience PowerMax une nouvelle dimension.

1 | Ayez la certitude de pouvoir vous remettre des imprévus.

Il est difficile de se tromper en s'appuyant sur l'innovation et les technologies éprouvées des leaders du marché. Le stockage stratégique [PowerMax](#) et [Dell Data Protection](#) font l'unanimité auprès des clients du monde entier.

PowerMax est le leader du stockage haut de gamme. Il offre le stockage stratégique le plus sécurisé¹ et le plus écoénergétique² du secteur. Les appliances [PowerProtect Data Domain](#) sont approuvées par plus de clients que n'importe quelle autre solution et se classent constamment en tête des appliances purpose-built backup appliance (PBBA)³. De plus, [PowerProtect Data Manager](#), le logiciel de protection des données de nouvelle génération pour les charges applicatives multiclouds modernes, est le choix préféré des décideurs informatiques pour son innovation, son évolutivité et sa simplicité opérationnelle par rapport aux solutions concurrentes telles que Rubrik, Cohesity, Veeam, Commvault et Veritas⁴.

2 | Renforcez les performances et l'efficacité.

Les appliances PowerProtect Data Domain sont spécialement conçues pour la protection des données, ce qui vous offre des avantages en matière de performances, d'efficacité et de sécurité qui simplifient vos opérations de protection des données, et réduisent les risques et les coûts des environnements de stockage PowerMax.

La dernière génération de solutions Data Domain réalise des sauvegardes jusqu'à 38 % plus rapides⁷, des restaurations jusqu'à 44 % plus rapides⁷ et des répliquions jusqu'à 58 % plus rapides⁷ que les modèles précédents. Elles sont également plus efficaces, offrant généralement une réduction des données jusqu'à 65:1⁸ et nécessitant jusqu'à 11 % d'énergie en moins⁹ et 50 % d'espace au sol en moins¹⁰. Tout cela se traduit par un coût de protection réduit.

Dans le même temps, PowerMax assure une efficacité révolutionnaire par rapport aux modèles précédents, avec jusqu'à 2,8 fois plus d'IOPS/watt¹¹ et jusqu'à 82 % de réduction des gaz à effet de serre¹². Ses performances sont optimisées, il est désormais 2 fois plus rapide¹³ et assure des temps de réponse 50 % plus courts¹⁴.

3 | Optimisez la protection des données avec Storage Direct Protection.

L'intégration native de PowerProtect Data Domain et de PowerProtect Data Manager avec le stockage PowerMax peut considérablement simplifier vos workflows et vos opérations de sauvegarde et de restauration.

Les opérations de protection des données sont plus rapides et plus efficaces, avec peu ou pas d'impact sur les applications ou les bases de données. Avec PowerProtect Data Manager, les propriétaires d'applications bénéficient d'une gestion et d'une orchestration centralisées des sauvegardes et des restaurations pour plusieurs baies PowerMax. De plus, l'intégrité des données est protégée par l'intermédiaire de l'immuabilité et de l'intégration du coffre-fort. Sans oublier que la prise en charge du multicloud est disponible pour la réplication PowerProtect Data Domain et la hiérarchisation sur le Cloud.

Storage Direct Protection offre également des performances accrues de sauvegarde et de restauration. Avec PowerProtect Data Domain, vous pouvez raccourcir les fenêtres de sauvegarde et accélérer les restaurations par rapport à la solution PowerMax, avec des vitesses allant jusqu'à 46 To/h pour une seule sauvegarde⁵ et 21 To/h pour une restauration unique⁶ vers la solution PowerMax d'origine ou alternative, sans impact sur les performances des applications hôtes.

Cette puissante combinaison d'innovations en matière de performances, d'efficacité et de sécurité dans PowerProtect Data Domain et PowerMax vous permet de respecter plus facilement les contrats de niveau de service (SLA), tout en minimisant l'impact sur la production et en réduisant les coûts.

4 | Bénéficiez d'une cyberrésilience complète, quel que soit l'emplacement de vos données.

La protection de votre environnement de stockage PowerMax avec la protection des données Dell vous aide à gagner en maturité en matière de cyberrésilience avec plusieurs couches de sécurité Zero-Trust. L'architecture DIA (Data Invulnerability Architecture), la chaîne de confiance matérielle, Secure Boot, le chiffrement, Retention Lock, le contrôle d'accès basé sur les rôles et l'authentification multifacteur assurent l'intégrité et la capacité de restauration de vos données.

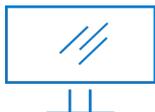
De plus, les appliances PowerProtect Data Domain peuvent être déployées dans un coffre-fort Cyber Recovery isolé avec des contrôles de gestion indépendants pour une sécurité renforcée. Plus de 2 100 clients PowerProtect Cyber Recovery (et ce n'est pas fini) utilisent les appliances PowerProtect dans leur coffre-fort Cyber Recovery¹⁵. Les informations acquises via l'apprentissage automatique basé sur l'IA et l'analytique avec CyberSense favorisent la capacité de restauration.

De plus, nous avons tellement confiance en la capacité de nos solutions de cyberrésilience à protéger vos données contre les rançongiciels et les cyberattaques que nous vous proposons une [garantie](#)¹⁶ !

5 | Gagnez en sérénité en sachant que vos données sont protégées dans les environnements multiclouds.

Protégez, gérez et restaurez vos données à grande échelle avec un stockage de protection sur site ou software-defined avec PowerProtect Data Domain, ou dans le multicloud avec [Dell APEX Protection Storage](#). Conservez vos données sur plusieurs Clouds pour bénéficier d'une stratégie de récupération polyvalente et résiliente sur divers sites. Choisissez de conserver les sauvegardes sur site pour un accès rapide, d'établir des sauvegardes sur des sites distants pour plus de redondance ou de tirer parti de l'agilité du stockage dans le Cloud public pour des solutions rentables et évolutives. PowerProtect Data Domain peut hiérarchiser les données dédoublées vers n'importe quel fournisseur de stockage en mode objet pris en charge à des fins de rétention à long terme à l'aide de Cloud Tier. Ainsi, en cas d'interruption, vos données Cloud peuvent être rapidement restaurées en seulement trois clics pour un basculement et en deux clics pour une restauration automatique¹⁷, d'où un accès direct dans le Cloud pour une récupération rapide et efficace des données.

-
- ¹ D'après une analyse interne réalisée par Dell sur les fonctionnalités de cybersécurité de Dell PowerMax comparées à celles des baies standard concurrentes prenant en charge les systèmes ouverts et le stockage mainframe, avril 2024.
- ² Basé sur l'analyse réalisée par Dell des spécifications et caractéristiques publiées des produits ayant un impact sur la consommation d'énergie de Dell PowerMax par rapport aux baies standard concurrentes prenant en charge les systèmes ouverts et le stockage mainframe fonctionnant à 8PBe, juin 2024.
- ³ D'après le chiffre d'affaires de « IDC 4Q23 Purpose-Built Backup Appliance (PBBA) Tracker ».
- ⁴ D'après une analyse réalisée par Dell Technologies en janvier 2024 comparant les cinq principaux fournisseurs de protection des données dans le monde à l'aide de données NPS (Net Promoter Score) de point de référence concurrentiel à double insu, collectées par des tiers à la demande de Dell pour le 2e semestre de l'exercice 2024.
- ⁵ D'après des tests internes réalisés par Dell pour les systèmes PowerMax 2500 et PowerProtect DD9900 à l'aide d'Epic GeneratorIO pour une sauvegarde de groupe de stockage unique, mars 2024. Les performances réelles peuvent varier.
- ⁶ D'après des tests internes réalisés par Dell pour les systèmes PowerMax 2500 et PowerProtect DD9900 à l'aide d'Epic GeneratorIO pour une restauration de groupe de stockage unique, mars 2024. Les performances réelles peuvent varier.
- ⁷ D'après des tests internes réalisés par Dell comparant l'appliance Dell PowerProtect DD9910 et une appliance PowerProtect DD9900, février 2024. Les résultats réels peuvent varier.
- ⁸ D'après des tests internes réalisés par Dell et des données de télémétrie sur site, février 2024. Les résultats réels peuvent varier.
- ⁹ D'après une analyse réalisée par Dell comparant une appliance Dell PowerProtect DD9910 et une appliance PowerProtect DD9900 configurée à la capacité maximale (1,5 PBu). Économies en dollars américains calculées à l'aide de la consommation électrique et de l'évaluation thermique des appliances équipées de tiroirs d'extension et d'un prix moyen de l'électricité de 0,168 \$ par kWh. À des fins d'estimation uniquement. Les frais réels varient.
- ¹⁰ D'après des tests internes réalisés par Dell comparant l'appliance Dell PowerProtect DD9910 équipée d'un rack profond en option et une appliance PowerProtect DD9900. Mars 2024.
- ¹¹ D'après des tests internes de Dell comparant l'IOPS par watt pour PowerMax 2500 et PowerMax 2000 à l'aide d'une charge applicative de 8K en écritures aléatoires, août 2023.
- ¹² D'après une analyse interne réalisée par Dell sur les émissions totales de CO2 sur 5 ans pour PowerMax 2500 à 8 PBe (5 KW) par rapport à 6 PowerMax 2000s à 8 PBe (27,5 KW). Juillet 2023.
- ¹³ D'après des tests internes réalisés par Dell en s'appuyant sur les chiffres des réussites de lecture séquentielle (128 000 Go) par seconde et des IOPS par port FC (au sein d'une seule baie) comparant PowerMax 8500 à PowerMax. Avril 2023.
- ¹⁴ D'après des tests internes réalisés par Dell à l'aide du point de référence OLTP comparant la solution PowerMax 2500 et la solution PowerMax 2000, avril 2023. Les temps de réponse réels peuvent varier.
- ¹⁵ D'après une analyse réalisée par Dell Technologies en février 2024.
- ¹⁶ Programme Dell Future-Proof, Cyber Recovery Guarantee
- ¹⁷ D'après des tests internes effectués par Dell en mars 2024.



En savoir plus sur
[PowerProtect](#) et [PowerMax](#)



[Contacter un expert Dell Technologies](#)