

# LES 10 PRINCIPALES RAISONS POUR LESQUELLES LES CLIENTS CHOISISSENT DELL EMC POWERMAX AVEC NVME

# 10

Accélérez votre transition vers le datacenter moderne avec PowerMax, conçu pour les applications critiques et tirant parti de la [toute dernière technologie NVMe](#). Quelles sont les 10 principales raisons pour lesquelles les clients choisissent PowerMax ? En savoir plus !

## 1 | Architecture pérenne

PowerMax est fourni de série avec une architecture scale-out multicontrôleur pérenne avec NVMe\* de bout en bout pour optimiser les performances des médias modernes (y compris la technologie Flash et le SCM, Storage Class Memory\*). Vous pouvez acheter PowerMax dès aujourd'hui et ajouter NVMe sur des lecteurs Fabric et SCM sans interruption de service, dès demain.

## 2 | Logiciel intelligent

PowerMaxOS concrétise le stockage autonome grâce à un moteur d'apprentissage machine intégré qui s'appuie sur l'analytique prédictive, ainsi que la reconnaissance de schéma, pour optimiser les performances sans temps système supplémentaire. Dell EMC analyse déjà plus de 425 milliards de jeux de données<sup>5</sup> en temps réel : la seule entreprise capable de fournir ce niveau d'intelligence.

## 3 | Performances extraordinaires

Il est rapide, vraiment très rapide. PowerMax est même la baie de stockage la plus rapide au monde<sup>1</sup>, offrant jusqu'à 10 millions d'IOPS<sup>2</sup> et 150 Go par seconde<sup>3</sup> avec des temps de réponse de 290 microsecondes<sup>4</sup> pour ceux qui exigent l'OLTP, l'aide à la décision, l'analytique en temps réel et les applications virtualisées.

## 4 | Efficacité optimale du stockage

L'efficacité est l'un de nos points forts. Grâce à la toute nouvelle déduplication à la volée et à la technologie de compression, ainsi qu'à nos snapshots haute efficacité et à la récupération de l'espace inutilisé, vous pourrez voir une efficacité du stockage jusqu'à 4:1, garantie par Dell EMC. De plus, la déduplication et la compression n'ont quasiment aucun impact sur les performances, fonctionnent avec tous les services de données et s'activent/se désactivent grâce à une application. Sans compromis.

## 5 | Disponibilité critique

En matière de disponibilité critique, aucune solution n'est comparable à PowerMax. Qu'il s'agisse de réplication du datacenter en mode actif/actif, de mises à niveau matérielles et logicielles sans interruption ou de l'architecture hautement résiliente sans point unique de défaillance, PowerMax offre 99,9999 % de disponibilité pour les applications critiques. Avec PowerMax, évitez tout type de période d'interruption non planifiée !

\* La disponibilité générale de NVMe sur lecteurs Fabric et SCM avec PowerMax est prévue en 2019.

## 6 | Sécurité inégalée

PowerMax offre des fonctions de sécurité incroyables pour protéger vos données de façon illimitée dans le temps. Tout d'abord, le chiffrement des données inactives (D@RE) sécurise tous les disques et assure l'intégration avec les gestionnaires de clés externes, en permettant ainsi aux clients de simplifier la sécurité grâce à une plate-forme centralisée de gestion des clés. Les contrôles d'accès et l'autorisation basée sur des rôles garantissent que seul le personnel agréé gère PowerMax. Les snapshots SnapVX sécurisés empêchent toute suppression accidentelle ou malveillante, en les protégeant jusqu'à ce qu'ils aient atteint le terme de leur période de rétention spécifiée. Avec PowerMax, vous avez l'assurance absolue que vos données sont en sécurité.

## 7 | Services de données éprouvés

PowerMax est bien plus qu'une simple baie de stockage d'entreprise. Il permet des services de données fiables tels que les snapshots TimeFinder SnapVX, la réplication de datacenter actif-actif SRDF et D@RE (Data at Rest Encryption). Mieux encore, le logiciel à haute valeur de PowerMax se décline en deux packages logiciels simples de type appliance. Essentials offre une réplication locale, des services intégrés, des outils de migration (NDM), la compression et la déduplication, pour n'en nommer que quelques-uns. Le package Pro ajoute la réplication à distance, le basculement du chemin, D@RE, SRM et AppSync iCDM avancé. La réplication hétérogène RecoverPoint et ProtectPoint peuvent être achetées à la carte.

## 8 | Évolutivité et consolidation à grande échelle

« À grande échelle » est peut-être un euphémisme. PowerMax évolue jusqu'à 4 PBe de capacité effective pour consolider les charges applicatives en mode bloc, fichier, systèmes ouverts, mainframe et IBM i sur une plate-forme unique. Cela permet de réduire le coût total de possession grâce à une réduction de l'encombrement physique, des besoins énergétiques et d'alimentation, et des coûts opérationnels. Et avec jusqu'à 64 000 périphériques/LUN, les baies PowerMax disposent d'un espace prévu pour les snapshots, les réplicas et les pics de croissance du stockage inattendus. PowerMax accompagne votre développement sans surprise.

## 9 | Un accès instantané à l'intégrité du stockage

[CloudIQ](#) fait passer l'analytique de stockage à un tout autre niveau avec la surveillance proactive et l'analytique prédictive dans cinq domaines critiques du stockage afin de fournir des alertes, des indices d'intégrité agrégés et un support proactif avec des informations exploitables et des mesures correctives recommandées, le tout à partir du Cloud. Et il est gratuit et accessible de n'importe où avec une connexion Internet.

## 10 | Fidélité renforcée

Le programme de fidélité Dell EMC pérenne élimine la nécessité d'acheter du stockage. L'achat de PowerMax donne droit à la garantie satisfaction de trois ans, à la garantie de l'efficacité du stockage 100 % Flash 4:1, aux migrations de données sans souci, à la protection des investissements matériels, au logiciel complet et à des prix clairs sur la maintenance. Bénéficiez d'une plus grande tranquillité d'esprit grâce à votre PowerMax.

1 D'après des analyses internes de Dell EMC sur la bande passante publiée du PowerMax 8000 par rapport à des baies classiques concurrentes, mars 2018.

2 D'après des analyses internes de Dell EMC sur les E/S par seconde maximales pour des réussites de lecture aléatoires (dans une seule baie) pour le PowerMax 8000, mars 2018.

3 D'après des analyses internes de Dell EMC sur les Mo par seconde maximaux pour des réussites de lecture aléatoires (dans une seule baie) pour le PowerMax 8000, mars 2018.

4 D'après des analyses internes de Dell EMC à l'aide du benchmark matériel OLTP2 pour une seule baie PowerMax 8000, mars 2018.

5 D'après des analyses internes de Dell EMC sur l'activité d'apprentissage machine installé sur des baies haut de gamme Dell EMC, mars 2018.



[En savoir plus](#) sur  
les solutions  
Dell EMC PowerMax



[Contactez](#) un expert  
Dell EMC



[Affichez d'autres](#)  
ressources



Prenez part à la conversation  
avec #POWERMAX