

# RAISONS PRINCIPALES POUR LESQUELLES NOS CLIENTS DÉPLOIENT POWERMAX POUR SAP

# 10

## 1 | La baie de stockage la plus rapide au monde<sup>1</sup>

Avec PowerMax, exploitez toute la puissance du NVMe, des centaines de cœurs CPU et des téraoctets de cache global en pools et alloués à la demande pour répondre aux exigences de performances des charges applicatives SAP et/ou SAP HANA dynamiques mixtes. PowerMax fournit jusqu'à 10 millions<sup>2</sup>d'IOPS, une bande passante<sup>3</sup>de 150 Go/s et des disques Flash NVMe à deux ports, et assure la prise en charge des disques SCM lorsqu'ils sont disponibles. Profitez d'une évolutivité scale-up et scale-out à partir de 13 To seulement et jusqu'à 4 Po de capacité effective tout en maintenant des temps de réponse inférieurs à 300 microsecondes pour les charges mixtes<sup>4</sup>. Rappelons que, depuis plus de dix ans, le stockage Dell EMC est le premier choix des entreprises exécutant SAP. L'offre de stockage d'entreprise Dell EMC pour SAP PowerMax ne déroge pas à cette règle.

## 2 | La plate-forme éprouvée pour les environnements SAP

Les équipes d'ingénierie Dell EMC et SAP travaillent en étroite collaboration pour concevoir et certifier les bonnes pratiques de configuration que les clients peuvent mettre en œuvre rapidement et efficacement. PowerMax est certifié pour l'intégration de datacenter sur mesure SAP HANA et est également disponible sous forme d'appliance SAP HANA certifiée via les solutions d'infrastructure convergée VxBlock de Dell EMC.

## 3 | Excellente protection des données SAP

PowerMax utilise différentes méthodes de protection des données pour empêcher que vos données SAP soient compromises. La localisation avancée des pannes, le contrôle efficace de l'intégrité des données, ainsi que les mises à niveau et migrations sans perturbation garantissent que les données SAP ne sont jamais compromises et restent toujours disponibles. Tirez le meilleur parti du chiffrement des données au repos (D@RE) basé sur le contrôleur sans perte de performances, et évitez toute suppression accidentelle ou malveillante des copies de vos données grâce aux snapshots sécurisés. Étendez la protection hors de la baie avec ProtectPoint, la solution Data Protection Suite for Applications, afin d'éliminer l'impact sur les serveurs de sauvegarde et d'applications et de réduire la complexité globale.

<sup>1</sup> D'après des analyses internes réalisées par Dell EMC en mars 2018 sur la bande passante publiée du modèle PowerMax 8000 par rapport à des baies classiques concurrentes. Les performances réelles varient.

<sup>2</sup> D'après des analyses internes réalisées par Dell EMC en mars 2018 sur les E/S par seconde maximales pour des réussites de lecture aléatoires (dans une seule baie sur 2 dalles) pour le PowerMax 8000. Les performances réelles varient.

<sup>3</sup> D'après une analyse interne réalisée par Dell EMC en mars 2018 sur le nombre maximal de Go par seconde pour des réussites de lecture aléatoires (dans une seule baie) avec la solution PowerMax 8000. Les performances réelles varient.

<sup>4</sup> D'après des analyses internes réalisées par Dell EMC en mars 2018 à l'aide du benchmark matériel OLTP2 pour une seule baie PowerMax 8000. Le temps de réponse réel peut varier.

## 4 | Disponibilité critique éprouvée

La baie PowerMax est conçue pour assurer 99,9999 % de disponibilité dans chaque plate-forme, avec des options de protection en local et à distance. En tirant parti de la technologie moderne de copie avec optimisation de l'espace, SnapVX, vous pouvez créer des centaines (voire des milliers) de copies locales pouvant servir à protéger et restaurer des applications ou des bases de données SAP. En ce qui concerne la haute disponibilité critique, PowerMax peut être configuré pour protéger à distance un ou plusieurs sites via SRDF, la technologie de réplication leader sur le marché de Dell EMC, dans les configurations actives-passives et actives-actives. En cas de panne d'un site, les configurations actives-actives fournissent une disponibilité permanente sans aucune période d'interruption.

## 5 | Surveillance basée sur le Cloud

Avec Dell EMC CloudIQ, les administrateurs SAP peuvent, à partir de n'importe quel navigateur ou appareil mobile, suivre à distance l'état et la disponibilité de leur infrastructure de stockage et rapporter les tendances historiques. L'analytique prédictive sert à projeter l'utilisation des capacités et des performances, et à tirer le meilleur parti du Machine Learning pour découvrir et corriger les anomalies de manière proactive.

## 6 | Consolidation des environnements SAP

PowerMax tire le meilleur parti d'une conception optimisée Flash NVMe, scale-out et à ressources partagées, pour vous permettre de commencer à petite échelle et d'évoluer jusqu'au Cloud d'entreprise. Ces systèmes sont également hautement intégrés avec toutes les principales technologies de virtualisation, soit des milliers, voire des dizaines de milliers de machines virtuelles (et de volumes virtuels) pris en charge. Les instances SAP, qu'elles soient de production ou hors production, peuvent désormais être consolidées à très grande échelle. Protégez les performances de production des effets des charges applicatives hors production ou d'autres charges applicatives avec des outils de qualité de service comme les limites d'E/S de l'hôte. Ainsi, vos charges applicatives clés obtiendront toujours les performances dont elles ont besoin.

## 7 | Efficacité du stockage pour un TCO réduit

La déduplication à la volée, la compression et l'allocation dynamique globales réduisent considérablement le coût total de possession d'une solution de stockage. Avec des taux de réduction des données combinés pour les bases de données pouvant atteindre un ratio de 5:1<sup>5</sup>, vous pouvez désormais augmenter la capacité disponible sans frais supplémentaires. La réduction des données à la volée s'effectue au niveau du matériel. Il n'y a donc quasiment aucune incidence sur les performances et elle est prise en charge avec tous les services de données. Étant donné que la déduplication est globale, PowerMax optimise l'efficacité même si elle évolue.

## 8 | Automatisation et libre-service pour les environnements SAP

SnapVX peut créer des snapshots avec optimisation de l'espace (copies) à des fins de protection et/ou de réaffectation, ce qui permet de créer des milliers de copies d'applications en n'utilisant presque aucun espace de stockage supplémentaire. PowerMax inclut la gestion intégrée des données de copie (iCDM, Integrated Copy Data Management) de Dell EMC, qui permet de créer, de gérer et d'orchestrer aisément des copies de bases de données. Les administrateurs SAP et de bases de données peuvent désormais créer et gérer leurs propres copies pour répondre à leurs besoins. L'orchestration des copies peut être effectuée via AppSync, un outil de gestion des copies multi plate-forme Dell EMC. AppSync est une application logicielle avancée de gestion des copies qui s'intègre en toute transparence avec les baies PowerMax pour activer les capacités iCDM.

---

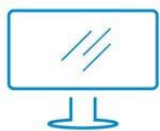
<sup>5</sup> D'après des analyses internes réalisées par Dell EMC en mars 2018 sur la déduplication et la compression d'une baie PowerMax. La réduction réelle des données peut varier.

## 9 | Accélération des déploiements grâce à l'infrastructure convergée

En tirant parti des baies PowerMax, le système convergé Dell EMC VxBlock vous fait bénéficier d'une expérience d'infrastructure convergée et de niveaux optimaux de performances et de disponibilité. Ces systèmes d'infrastructure IT convergée associent des fonctions réseau, de calcul, de stockage, de virtualisation et de gestion dans une solution unique, conçue et prise en charge par Dell EMC. Pour les implémentations SAP HANA, les systèmes d'infrastructure convergée VxBlock sont certifiés en tant qu'appliances SAP HANA approuvées.

## 10 | Conception évolutive

Le programme de [fidélité Dell EMC pérenne](#) élimine la nécessité d'acheter du stockage. En achetant PowerMax, vous bénéficiez des avantages suivants : garantie de satisfaction de trois ans, garantie d'efficacité du stockage 100 % Flash 4:1, migrations de données « sans souci », protection des investissements matériels, logiciel complet, tarification prévisible du support, et modèles Cloud et de consommation Cloud. Avec la solution PowerMax pour les charges applicatives SAP et/ou SAP HANA, vous bénéficiez d'une plus grande tranquillité d'esprit.



Pour plus d'informations  
Dell EMC PowerMax



[Contactez](#) un expert Dell EMC



[Afficher d'autres](#) ressources



Prenez part à la discussion  
[@DellEMCStorage](#) et  
[#PowerMax](#)