DELL Technologies

NVMe

L'avenir du stockage haut de gamme est là

Dell PowerMax

Transformation numérique

Alimentée par la transformation de l'IT

Analytique des données
Pour fournir de nouvelles informations

Datacenter
Modernisation

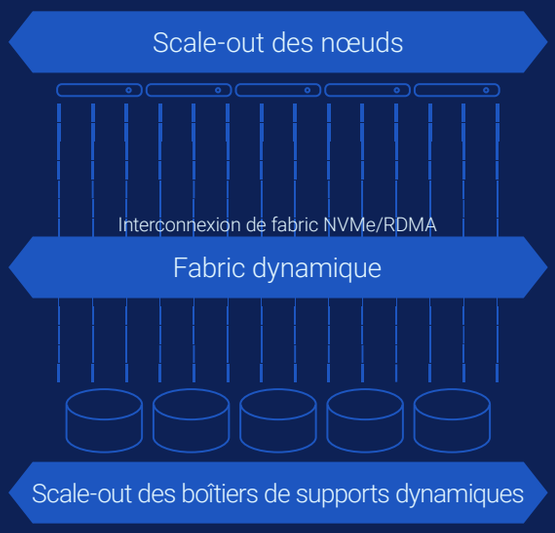
Architecture puissante

NVMe complet

Architecture de nouvelle génération

- Technologie de fabric dynamique (2 à 16 nœuds)
- NVMe/RDMA (accès direct à la mémoire à distance) sur l'interconnexion NVMe
- Calcul et stockage dimensionnables séparément
- Disques SSD à autochiffrement

Technologie à la norme du secteur



Des performances évolutives de premier ordre

Jusqu'à **2x** plus rapide[1]

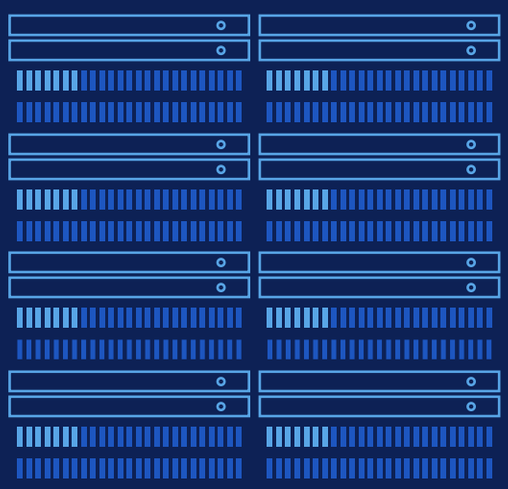
Jusqu'à **50 %** d'amélioration des temps de réponse[2]

Extensible jusqu'à **65 M** snapshots sécurisés par baie

Plusieurs nœuds avec

échelle multidimensionnelle

Scale-up et scale-out jusqu'à 18 POe



Commence à partir de seulement 13 TO

Scale-up et scale-out

Flexibilité d'agrandir séparément la capacité et les performances à la demande

Composants entièrement redondants et installables à chaud

Exécution sans compromis des applications

Mises à niveau sans perturbation

Mise à niveau de PowerMaxOS en moins de 6 secondes[3]

Intégrité des données maximale

Vérification des erreurs de bout en bout (T10DIF)

PowerMax repense le stockage moderne

pour les applications d'aujourd'hui et de demain

Protection des données à forte valeur ajoutée | Automatisation des opérations de stockage | Modernisation continue

Protéger les données à forte valeur ajoutée

Le stockage stratégique le plus sécurisé au monde[4]

Conçu pour accélérer l'adoption du Zero-Trust[5]

Chiffrement des données au repos

Gestionnaires de clés externes

Rotation des clés D@RE

Support à autochiffrement

Sécurité matérielle intégrée

Root de confiance matérielle immuable

Chaîne de confiance Secure Boot

Mises à jour de firmware signées numériquement

Cyberrésilience

La cyber-restauration la plus précise à grande échelle pour des RPO optimaux via 65 millions de snapshots sécurisés[6]

Coffre-fort de cyber-restauration pour systèmes ouverts et mainframe

Détection des menaces avancées

Détection des anomalies liées aux rançongiciels

Alertes de conformité de la configuration de la sécurité

Alertes et exportations de journal syslog sécurisées

Certifications de sécurité

Critères communs

Disques FIPS 140-2 en option

Renforcement suivant les STIG et liste de

Accès administrateur vérifié

Authentification multifacteur SecureID

Contrôle d'accès basé sur les rôles

LDAP, authentification à 2 facteurs ZDP produits validée par le ministère de la Défense des États-Unis

Prise en charge des certificats CAC/PIV

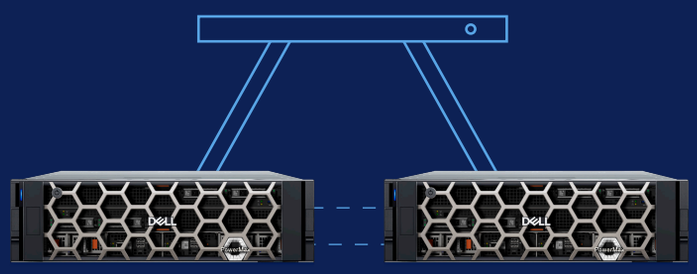
Clé de démarrage cryptographique qui empêche l'accès non autorisé aux données

Prise en charge de TLS 1.3

Innovation éprouvée

Disponibilité stratégique

avec la référence absolue en matière de réplication à distance



Disponibilité de

99,9999 %

éprouvée[7]

- Réplication actif-actif
- Basculement/restauration automatique
- Aucune perte de données
- Migrations sans perturbation
- Distance illimitée

Automatiser les opérations de stockage

Consolidez l'ensemble de votre système sur une seule baie

Applications traditionnelles		Applications de nouvelle génération
Bases de données relationnelles	Bloc	Analytique en temps réel
DME	Fichier	Génomique
Machines virtuelles	Mainframe	IA
ERP	IBM i	IoT
		Applications mobiles

PowerMax simplifie vos opérations

Flexibilité

de configuration, selon vos besoins.

Fabric dynamique
RAID flexible
Mises à niveau sans interruption

Automatisation

pour simplifier vos tâches reproductibles.

Mobilité optimisée des charges applicatives
Gestion basée sur des stratégies
API REST complète, SFSS

AIOps

pour vous consacrer aux activités stratégiques.

Télémétrie avancée en temps réel
Contrôles d'intégrité proactifs avec actions correctives
Détection des anomalies liées aux rançongiciels

Un stockage toujours à la pointe de la modernité

Moderniser votre système sur place pour bénéficier des dernières innovations

Abonnement logiciel complet
Innovations appliquées automatiquement

Accès aux dernières innovations logicielles
en moins de 6 secondes, sans interruption

Exécutez toujours vos charges applicatives avec la technologie la plus récente et la plus performante

- Nouvelles fonctionnalités basées sur l'IA, innovations en matière de stockage nouvelle génération
- Aucune interruption de votre activité
- Investissements existants préservés et élargis via le programme Future-Proof de Dell

La solution de stockage stratégique la plus efficace du secteur[13]

Leader sur le marché

Systèmes ouverts : taux de 5:1
de réduction des données garanti[8]

Systèmes mainframe : taux de 3:1
de réduction des données garanti[9]

7x
plus de capacité[10]

jusqu'à
82 %
de réduction de l'empreinte carbone[11]

jusqu'à
2,8x
plus d'efficacité par watt[12]

Plus de choix, de flexibilité et de confiance dans votre manière de consommer l'infrastructure IT

Les abonnements Dell APEX proposent des modèles de prestation as-a-service et basés sur la consommation parfaitement adaptés aux modes d'utilisation de l'infrastructure et de l'expertise sur site dans une économie à la demande.

En savoir plus sur PowerMax

1. D'après des tests internes réalisés par Dell qui ont comparé les points de référence des accès en lecture séquentielle (128 000 Go par seconde) et des IOPS par port FC (au sein d'une seule baie) entre PowerMax 8500 et PowerMax 8000, avril 2023. Les performances réelles peuvent varier.
2. D'après des tests internes réalisés par Dell à l'aide du test d'évaluation OLTP comparant la solution PowerMax 2500 et la solution PowerMax 2000, avril 2023. Les temps de réponse réels peuvent varier.
3. D'après une analyse interne réalisée par Dell mesurant le temps utilisé pour mettre à niveau le logiciel PowerMaxOS sans interruption (PowerMax 2500/8500), avril 2023.
4. 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 2023
5. D'après une analyse interne réalisée par Dell sur les fonctionnalités de cybersécurité de Dell PowerMax par rapport aux sept piliers Dell des architectures Zero-Trust, avril 2023.
6. D'après une analyse de Dell sur l'évolutivité de cyber-restauration de PowerMax par rapport aux baies d'entreprises concurrentes, avril 2023. En supposant un RPO de 10 minutes pendant 2 jours et de 60 minutes pendant 7 jours, plus de 2 millions de snapshots sont nécessaires, sur la base d'un nombre moyen de 5 000 volumes configurés dans PowerMax.
7. D'après la spécification PowerMax de Dell pour une seule baie PowerMax 2000, 2500, 8000 ou 8500, avril 2023. La disponibilité des données réelle peut varier.
8. D'après le programme Future-Proof de Dell qui offre une garantie de réduction des données de 5:1 basée sur les outils de réduction des données PowerMax (déduplication et compression des données) pour le stockage des systèmes ouverts, avril 2023. Les taux de réduction des données peuvent varier.
9. D'après le programme Future-Proof de Dell qui offre une garantie de réduction des données de 3:1 basée sur les outils de réduction des données PowerMax (déduplication et compression des données) pour le stockage des systèmes mainframe, avril 2023. Les taux de réduction des données peuvent varier.
10. D'après une analyse interne réalisée par Dell comparant la capacité de stockage réelle de la solution PowerMax 2500 par rapport à celle de la solution PowerMax 2000, avril 2023. Les capacités de stockage réelles peuvent varier.
11. D'après une analyse interne réalisée par Dell sur les émissions totales de CO2 sur 5 ans pour la baie PowerMax 2500 à 8 Poe (5 kW) par rapport à 6 baies PowerMax 2000 à 8 Poe (27,5 kW), juillet 2023. Les calculs proviennent de la formule CO2e de l'EPA américaine. La réduction réelle du CO2e peut varier.
12. D'après des tests internes de Dell comparant les IOPS par watt pour PowerMax 2500 par rapport à PowerMax 2000 avec la charge applicative de 8 000 écritures aléatoires, août 2023. Les performances par watt peuvent varier.
13. Basé sur l'analyse 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 le stockage des systèmes ouverts et mainframe fonctionnant à 8 Poe, juin 2023.