

# Pourquoi les petites et moyennes entreprises choisissent PowerVault pour leurs charges applicatives à forte valeur ajoutée



La solution PowerVault ME5 offre un stockage simple, rapide et abordable, adapté aux petites et moyennes entreprises (PME) dont les besoins croissants sont similaires à ceux des grandes entreprises. Spécifiquement conçu et optimisé pour les charges applicatives SAN et DAS, ME5 garantit d'excellentes performances, une capacité évolutive et une gestion simplifiée pour traiter divers types de charges applicatives. Également validé pour une utilisation avec les serveurs Dell PowerEdge, il garantit un accès rapide et sans compromis aux données applicatives.

## 1. Calcul haute performance (HPC)

Les équipes IT peuvent bénéficier d'un débit de lecture/écriture exceptionnel, d'une capacité évolutive et d'une connectivité front-end rapide lors du déploiement de solutions de calcul haute performance (HPC) en utilisant le stockage PowerVault ME5, les réseaux Dell et les serveurs Dell PowerEdge. Cette configuration intégrée prend en charge plusieurs systèmes de fichiers parallèles, y compris les systèmes PixStor, BeeGFS et NFS File Store, avec des configurations de blocs de construction modulaires de petite, moyenne et grande taille, soutenues par des documents d'architecture de référence et de pratiques d'excellence. Par ailleurs, Dell aide à réduire les risques liés à la mise en œuvre de technologies complexes en permettant aux équipes IT de tester, d'affiner et de valider des systèmes HPC, IA et d'analyse de données de pointe dans son laboratoire d'innovation en matière d'IA et de HPC avant tout achat.

## 2. Sûreté et sécurité (vidéosurveillance)

La demande croissante en matière de surveillance à travers le monde a fait naître le besoin de solutions de stockage fiables, hautement disponibles et adaptables, capables de suivre les progrès de la technologie vidéo et de la gestion de la périphérie, ainsi que l'augmentation constante des données vidéo en temps réel. PowerVault ME5 est une solution abordable et efficace, qui répond aux exigences en matière de bande passante, de performances et de capacité des opérations de vidéosurveillance à la périphérie. Avec PowerVault ME5, vous pouvez prendre en charge le streaming vidéo à partir de centaines de caméras de surveillance à n'importe quel débit. Les Dell Safety & Security Labs, dotés des technologies de pointe des principaux fournisseurs de sûreté et de sécurité, garantissent que toutes les applications de sécurité physique leaders du marché sont validées avec la gamme complète de produits et de solutions Dell.

## 3. Virtual Desktop Infrastructure (VDI)

Le stockage PowerVault ME5 associé aux serveurs Dell PowerEdge constitue une excellente solution d'infrastructure pour les petits environnements VDI, garantissant une expérience utilisateur final de haute qualité lors du déploiement de bureaux virtuels persistants. Avec cette configuration, les équipes IT peuvent gérer leur environnement VDI de manière centralisée et lancer jusqu'à 500 bureaux virtuels en moins de cinq minutes.

## 4. Virtualisation

Le stockage PowerVault ME5 et les serveurs Dell PowerEdge se combinent en toute transparence pour améliorer et prendre en charge les environnements de virtualisation VMware et Microsoft. L'un des principaux avantages pour les clients qui choisissent ces plateformes réside dans les tests et la validation complets de PowerVault et PowerEdge réalisés par Dell sur différents systèmes d'exploitation hôtes, ainsi que sur les hyperviseurs VMware vSphere et Microsoft Hyper-V.

## 5. Bases de données Microsoft SQL

Des performances de stockage efficaces sont essentielles pour maintenir la disponibilité et la réactivité des bases de données SQL Server, quelle que soit la taille de l'entreprise ou du département IT. Lorsque les performances de stockage sont insuffisantes, les requêtes de base de données sont retardées, ce qui nuit à l'efficacité globale. PowerVault ME5 élimine ces goulots d'étranglement grâce à des fonctionnalités telles qu'une puissance de traitement pouvant atteindre 8 000 000 IOPs, des taux de bande passante de lecture/écriture élevés, un cache de lecture SSD, et bien d'autres. Ces avantages permettent aux entreprises de rester productives et rentables, en plus de garder une longueur d'avance sur leurs concurrents.

### 6. Backup and Recovery (Sauvegarde et restauration)

Les PME qui recherchent une solution de sauvegarde et d'archivage fiable et rentable se tournent souvent vers le stockage PowerVault ME5 et les Data Protection Systems (DPS) de Dell. L'équipe PowerVault a œuvré pour valider et optimiser l'interopérabilité, ce qui a valu à PowerVault ME5 d'obtenir la certification Veeam 12.3. Cette certification permet aux PME d'intégrer facilement et à moindre coût PowerVault ME5 aux solutions logicielles de sauvegarde Dell et tierces.

### 7. Cas d'utilisation à la périphérie

PowerVault ME5 offre une polyvalence remarquable des charges applicatives, en privilégiant la simplicité, la rapidité et la rentabilité. Avec plus de 112 000 systèmes déployés chez plus de 43 000 clients dans le monde, la solution prend en charge un large éventail de charges applicatives à la périphérie tout en répondant aux diverses exigences de performance et d'évolutivité de cas d'utilisation tels que le gaming dans le Cloud, l'exploration pétrolière et gazière et les systèmes de vidéosurveillance.

## PowerVault ME5 solutions stack

Flexible options with radical simplicity

USE CASE	HPC Storage	Safety & Security	Virtualization & VDI	Microsoft SQL Server	Backup & Recovery	Edge
BENEFIT	Affordability, Simplicity, Performance, Capacity, Throughput, Availability, Versatility					
VIRTUALIZATION	VMware vSphere; Microsoft Hyper-V; Citrix XenServer					
MANAGEMENT	PowerVault Manager; CloudIQ; VMware SRM; OME; Nagios Core & XI, CLI API, REST API					
INTEGRATION	SupportAssist; vSphere Plug-in; SRS; SRA Adapter; SM-S integration with SCVMM					
PROTECTION	Snapshots; Replication; ADAPT RAID; SED drives					
INFRASTRUCTURE	PowerVault Storage; Dell PowerEdge Servers; Dell Networks; Dell Monitoring Systems					



### POWERSVULT ME5

Stockage conçu pour les entreprises émergentes, sans compromis



[En savoir plus](#) sur le stockage Dell PowerVault



[Contacter](#) un expert Dell Technologies