

# Raisons pour lesquelles les PME choisissent le stockage Dell PowerVault ME5 pour leurs charges applicatives à forte valeur ajoutée



La solution Dell PowerVault ME5 est un système de stockage simple, rapide et abordable pour les petites et moyennes entreprises (PME) soucieuses des coûts. De plus, elle est spécialement conçue et optimisée pour les charges applicatives SAN et DAS. PowerVault ME5 offre de puissantes performances, une capacité hautement évolutive et une simplicité de gestion globale permettant de prendre facilement en charge un large éventail de types de charges applicatives. Les systèmes PowerVault ME5 ont également été approuvés pour une utilisation avec les serveurs Dell PowerEdge, offrant un accès rapide aux données des applications, sans compromis.

## 1. Calcul haute performance (HPC)

Les départements IT bénéficieront d'un débit de lecture/d'écriture optimal, d'une capacité hautement évolutive et d'une connectivité front-end rapide lors du déploiement de solutions de calcul haute performance (HPC) avec le stockage PowerVault ME5, les réseaux Dell et les serveurs Dell PowerEdge. Cette infrastructure combinée peut prendre 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, accompagnées de documents d'architecture de référence et de pratiques d'excellence. Dell offre également au département IT la possibilité de réduire les risques liés à la mise en œuvre d'implémentations technologiques complexes en permettant au personnel informatique de tester et de régler les systèmes HPC, IA et d'analytique des données de pointe dans le laboratoire d'innovation IA et HPC de Dell avant l'achat.

## 2. Sûreté et sécurité (vidéosurveillance)

La généralisation de la surveillance dans le monde a généré de la demande pour les solutions de stockage fiables, hautement disponibles et capables de s'adapter pour suivre le rythme des avancées en matière de technologie vidéo et de gestion à la périphérie, et la prolifération constante des données associée à la capture vidéo en temps réel. PowerVault ME5 est une solution idéale et abordable pour gérer les exigences de bande passante, de performances et de capacité pour les opérations de vidéosurveillance à la périphérie afin de répondre à vos besoins en matière de surveillance. Avec PowerVault ME5, la vidéosurveillance à la périphérie prend en charge le streaming vidéo à partir de centaines de caméras de surveillance à n'importe quelle vitesse. Les laboratoires de sécurité Dell sont équipés des technologies leaders proposées par les principaux fournisseurs de sécurité. Ainsi, nous pouvons valider toutes les applications de sécurité physique de pointe avec la gamme de produits et de solutions Dell.

## 3. Virtual Desktop Infrastructure (VDI)

Le stockage PowerVault ME5 associé aux serveurs Dell PowerEdge constitue une excellente combinaison d'infrastructures pour les petits environnements VDI, garantissant aux entreprises une expérience utilisateur final de qualité lors du déploiement de bureaux virtuels persistants. Grâce à cette combinaison d'infrastructures, les départements IT peuvent gérer de manière centralisée leur environnement VDI et lancer jusqu'à 500 bureaux virtuels en moins de 5 minutes.

## 4. Virtualisation

Le stockage PowerVault ME5 et les serveurs Dell PowerEdge se rapprochent à nouveau pour optimiser et prendre en charge les environnements de virtualisation VMware et Microsoft. Dell teste et valide de manière approfondie PowerVault et PowerEdge sur différents systèmes d'exploitation hôtes et hyperviseurs VMware vSphere et Microsoft Hyper-V, un avantage de taille pour les clients qui choisissent ces plates-formes pour la virtualisation.

## 5. Bases de données Microsoft SQL

Les performances de stockage sont essentielles à la disponibilité et aux performances des bases de données SQL Server, quelle que soit la taille de l'entreprise ou du département IT. Lorsque les performances de stockage ralentissent, les requêtes de base de données sur les disques prennent plus de temps, car les performances ne suivent pas. PowerVault ME5 remédie à la dégradation des performances avec une puissance de traitement rapide, allant jusqu'à 640 000 IOPS, une bande passante élevée en lecture/écriture, un cache de lecture SSD et bien plus encore, afin que

## 6. Sauvegarde et récupération

Lorsque les PME ont besoin d'une solution de sauvegarde et d'archivage fiable et à moindre coût, ils se tournent généralement vers Dell et le stockage PowerVault ME5. Notre organisation de développement a simplifié la gestion et les fonctionnalités de protection des données et a également reçu la certification Veeam pour le stockage PowerVault ME5. Désormais, les PME peuvent connecter PowerVault ME5 à des solutions logicielles de sauvegarde Dell et tierces, facilement et à moindre coût.

## 7. Cas d'utilisation à la périphérie

La polyvalence des charges applicatives de PowerVault ME5 est extraordinaire pour une baie de stockage d'entrée de gamme conçue pour être simple, rapide et abordable. Plus de 50 000 systèmes installés dans le monde entier sont déployés avec succès sur plus de 25 000 sites clients pour prendre en charge divers types de charges applicatives, avec des exigences de performances et d'évolutivité très variées. Grâce à sa densité, à son évolutivité et à son prix abordable, la solution PowerVault ME5 peut devenir une solution matérielle pour certains scénarios à la périphérie comme le gaming dans le Cloud, l'exploration pétrolière et gazière et la vidéosurveillance.

L'écosystème de charges applicatives PowerVault ME5 et les fonctionnalités et intégrations logicielles complètes prennent en charge de nombreux cas d'utilisation

### Pile de solutions PowerVault ME5

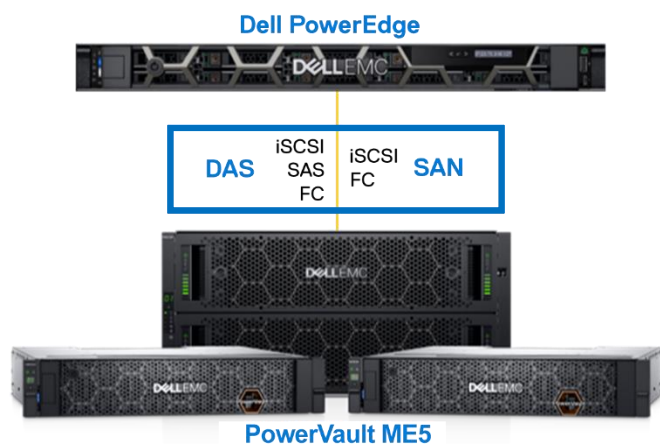
Options flexibles avec une simplicité extrême

CAS D'UTILISATION	Stockage HPC	Sûreté et Sécurité	Virtualisation et VDI	Microsoft SQL Server	Sauvegarde et restauration	Périphérie
AVANTAGE	Prix abordable, simplicité, performances, capacité, débit, disponibilité, polyvalence					
VIRTUALISATION	VMware vSphere ; Microsoft Hyper-V ; Citrix XenServer					
GESTION	PowerVault Manager ; CloudIQ ; VMware SRM QME ; Nagios Core et XI, API CLI, API REST					
INTÉGRATION	SupportAssist ; plug-in vSphere ; SRS ; SRA Adapter ; intégration SM-S avec SCVMM					
PROTECTION	Snapshots ; réplication ; RAID ADAPT ; disques SED					
AGILE ET SÛRE	Stockage PowerVault ; serveurs Dell PowerEdge ; réseaux Dell ; systèmes de surveillance Dell					

### PowerVault ME5 est une solution complète

Pas besoin d'acheter une licence coûteuse : la propriété, le déploiement et l'utilisation de PowerVault sont facilités

<b>RAID ADAPT</b> Fonctionnalité permettant une extension de la capacité à moindre coût et des temps de reconstruction des disques plus courts.	<b>Thin Provisioning</b> Allouez et consommez la capacité de stockage physique en fonction des besoins dans les groupes de disques virtuels	<b>Cache de lecture SSD</b> Augmentez la vitesse d'exécution des IO des applications en mettant en cache les données lues précédemment.
<b>Réplication asynchrone</b> Répliquez les données sur FC et iSCSI vers n'importe quel emplacement global comprenant la mise en miroir et les pools à provisionnement dynamique. Réplication à partir de ME4-ME5, ME5-ME4 ou ME5-ME5	<b>Snapshots</b> Redirection de volume planifiée et à la demande sur des snapshots d'écriture avec des options de restauration et d'actualisation	<b>Echelonnement automatique</b> Améliorez les performances et l'efficacité avec moins de dépenses matérielles
<b>Copie de volume</b> Clonez de manière transparente des volumes pour la réaffectation sur différents axes et disques	<b>Chiffrement (disques SED)</b> Rendez les données inutilisables pour les utilisateurs non autorisés grâce au chiffrement au niveau du disque, même si le disque a été retiré de la baie de stockage.	<b>Intégration prise en charge</b> Intégration de vCenter et SRM pour déplacer les machines virtuelles actives à grande échelle entre les sites ; automatisation de la gestion du stockage avec SM-SCVMM pour exécuter des machines virtuelles Hyper-V
<b>PowerVault Manager</b> Interface de gestion HTML5 native pour la configuration, le provisionnement, la gestion et la surveillance d'une baie PowerVault ME5 unique	<b>CloudIQ</b> Application de surveillance Cloud native qui utilise le ML/AI et l'analytique prédictive à partir de la télémétrie collectée sur des milliers de systèmes pour fournir des scores d'intégrité du système, détecter des anomalies et donner des mesures correctives proactives	
<b>Écosystème de gestion</b> Intégrez ME5 à Nagios Core/CI pour la découverte automatique, l'inventaire, la surveillance et fournissez une évolutivité accrue pour la gestion unifiée des datacenters avec l'intégration d'OpenManage Enterprise (OME)	<b>SupportAssist</b> Protocole intégré connecté à Dell pour vous aider à maintenir proactivement l'intégrité de votre baie PowerVault ME5 ou d'autres matériels Dell. Requis pour CloudIQ	



### Rattachez facilement la puissance des données à la puissance de calcul

- Simplifiez l'extension de la capacité des serveurs
- Les applications métiers obtiennent un accès rapide aux données
- Plusieurs options d'extension de capacité
- Standardisation des services et du support Dell
- La gamme PowerVault ME5 est compatible avec les solutions PowerEdge 16G



[En savoir plus](#) sur Dell PowerVault ME5



[Contacter](#) un expert Dell Technologies