

# Dell PowerVault ME5 pour la sûreté et la sécurité

## Stockage fluide pour une surveillance plus intelligente

La nécessité de solutions de vidéosurveillance avancées continue de croître à mesure que les organisations développent leurs systèmes de sécurité pour protéger leurs actifs, garantir la sécurité et se conformer aux exigences réglementaires. Cependant, la gestion de l'énorme afflux de données de surveillance présente des défis uniques en matière de performances, d'évolutivité, de fiabilité et de facilité de gestion.

La baie de stockage Dell PowerVault ME5 offre une solution efficace, fiable et évolutive conçue pour répondre aux exigences rigoureuses des applications de vidéosurveillance (CCTV). Offrant des fonctionnalités qui garantissent des performances élevées, une capacité suffisante et une intégration simple, PowerVault ME5 permet aux organisations de répondre à leurs besoins actuels et futurs en matière de sécurité en toute confiance. Que vous dirigez une petite ou une grande entreprise, PowerVault ME5 peut vous aider à obtenir des performances de surveillance optimales tout en réduisant la complexité opérationnelle.



**Dell PowerVault**

**Simple**

- PowerVault ME5 simplifie vos opérations grâce à une interface intuitive et une gestion sans effort, ce qui facilite le stockage et l'administration de données. Sa conception simple élimine la complexité et libère du temps et des ressources pour vous permettre de vous concentrer sur la réalisation de vos objectifs métier sans interruption.

**Rapidité**

- Conçu pour une disponibilité de 99,999 %, PowerVault ME5 offre des performances rapides, efficaces et fiables, accélérant l'accès aux données et optimisant le stockage pour réduire les coûts. Sa conception fiable protège vos données tout en simplifiant la gestion, pour que vous puissiez vous concentrer sur la croissance en toute confiance.

**Abordable**

- PowerVault ME5 offre un stockage haute performance avec un faible coût d'acquisition, un coût total de possession (TCO) rentable et un modèle de paiement Pay as you grow. Cela permet aux entreprises d'évoluer en toute fluidité, d'optimiser leurs budgets et de se concentrer pleinement sur leur réussite, sans compromis.

## DÉFIS

Les systèmes de surveillance modernes sont confrontés à d'importants défis techniques et opérationnels, en particulier lorsqu'ils évoluent pour répondre aux nouvelles exigences. Voici quelques-unes des actions principales :

### 1. Génération massive de données

Avec l'adoption croissante des caméras haute définition (HD) et 4K, même un petit réseau d'appareils de vidéosurveillance peut générer des centaines de téraoctets de données au fil du temps. Chaque caméra enregistre en continu, ce qui crée d'importants défis en matière de stockage de données, en particulier dans les environnements comptant des centaines ou des milliers de caméras.

### 2. Exigences en matière de performances

Les systèmes de surveillance reposent sur des flux vidéo ininterrompus. Les images haute définition doivent être capturées, stockées et récupérées en temps réel de manière fluide et sans interruption. Trames perdues, latence ou ralentissement des performances peuvent compromettre les opérations de sécurité.

### 3. Évolutivité et croissance future

L'extension des réseaux de surveillance par l'ajout de caméras ou l'augmentation de la capacité de stockage entraîne souvent des frictions. Les systèmes doivent pouvoir évoluer rapidement sans interruption de service ni dégradation des performances.

#### **4. Exigences en matière de rétention des données**

De nombreux secteurs, notamment les services de santé, la finance et les infrastructures stratégiques, doivent se conformer à des réglementations strictes régissant la durée de conservation des séquences vidéo. La rétention à long terme augmente considérablement les besoins en stockage tout en exigeant des solutions d'archivage fiables.

#### **5. Complexité du système**

La gestion des environnements de stockage de vidéosurveillance nécessite souvent des ressources IT pour superviser les configurations complexes, résoudre les problèmes et maintenir le temps d'activité, même en cas de panne matérielle.

### **CE QUE POWERVAULT ME5 APPORTE AU MARCHÉ DE LA VIDÉOSURVEILLANCE**

Dell PowerVault ME5 répond à ces défis grâce à des fonctionnalités spécialement conçues pour répondre aux besoins de surveillance modernes.

#### **1. Performances adaptées aux charges applicatives vidéo**

PowerVault ME5 utilise des technologies de stockage avancées pour gérer les applications à haut débit et à écriture intensive. Des configurations évolutives, basées sur des disques durs (HDD) ou des disques SSD, garantissent une lecture fluide même pour les flux vidéo volumineux (HD ou plus), sans perte de trames. Son optimisation équilibrée de la charge applicative garantit un processus d'enregistrement ininterrompu.

#### **2. Évolutivité transparente**

Que vous gériez dix caméras ou plusieurs milliers, PowerVault ME5 évolue à votre rythme. Avec jusqu'à 8 Po de capacité brute par baie, cette solution offre un espace de stockage généreux pour accompagner l'expansion de vos réseaux de caméras et l'évolution des résolutions. Sa conception modulaire permet une extension matérielle sans interrompre les opérations critiques.

#### **3. Intégrité et protection des données**

Des fonctionnalités avancées telles que les snapshots, le chiffrement et la réplication assurent la sécurité des vidéos de surveillance critiques. Par exemple, la réplication garantit que les séquences sont stockées en toute sécurité dans des emplacements secondaires, ce qui permet de garder les données accessibles en cas de problèmes matériels ou de pannes localisées.

#### **4. Gestion rationalisée**

Utilisant une interface innovante et conviviale, PowerVault ME5 simplifie la gestion du stockage. Les fonctions d'automatisation intégrées réduisent la charge des processus manuels, ce qui permet aux équipes IT de se concentrer sur des initiatives prioritaires. En outre, son intégration transparente avec les principales plateformes de systèmes de gestion vidéo (VMS) garantit la compatibilité avec votre écosystème logiciel existant.

#### **5. Réduction du coût total de possession (TCO)**

En combinant des composants écoénergétiques, un matériel fiable et des options d'évolutivité flexibles, PowerVault ME5 minimise à la fois les investissements initiaux et les coûts de maintenance courants. Les organisations peuvent mettre en œuvre des solutions hautes performances sans sacrifier la rentabilité.

## CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ACHAT ET À LA MISE EN ŒUVRE

Pour déployer PowerVault ME5 avec succès dans votre environnement de vidéosurveillance, tenez compte des paramètres suivants afin de guider votre investissement et de garantir des résultats optimaux :

### 1. Analyse des besoins en matière de surveillance

Commencez par une évaluation détaillée de vos besoins en matière de vidéosurveillance. Identifiez le nombre de caméras, la résolution (p. ex., 1080p, 4K) et les fréquences d'images requises. Les charges applicatives élevées, telles que la surveillance 24 h/24, 7 j/7 de zones urbaines denses, nécessitent des configurations hautes performances avec des disques SSD et des contrôleurs doubles pour la redondance.

### 2. Planification de la capacité

Anticipez l'avenir en tenant compte à la fois des besoins actuels et des projections de croissance. Par exemple, une configuration initiale de 50 caméras peut nécessiter 300 To de stockage ; l'ajout de 50 caméras supplémentaires au cours des 12 prochains mois pourrait doubler les besoins de stockage. Les options de mise à l'échelle de PowerVault ME5 permettent d'évoluer sans avoir à effectuer de coûteuses mises à niveau.

### 3. Conservation des données

Pour les entreprises qui doivent conserver leurs vidéos pendant des mois ou des années, il convient de choisir des baies de disques durs haute capacité pour archiver les vidéos à moindre coût. Vous pouvez également envisager la mise en place d'un système de hiérarchisation automatique, afin de transférer les enregistrements plus anciens vers des solutions avec de meilleures propriétés thermiques et plus économiques.

### 4. RAID

Choisissez des niveaux RAID, tels que RAID 6, pour garantir une fiabilité maximale dans les environnements stratégiques où le temps d'activité est une priorité absolue.

### 5. Compatibilité et intégration du VMS

Veillez à une intégration transparente en vérifiant que PowerVault ME5 peut fonctionner avec votre système de gestion vidéo (VMS) actuel. Les logiciels VMS populaires tels que Milestone, Genetec et d'autres leaders du secteur sont pris en charge par les systèmes Dell PowerVault.

## CHOISIR LA BONNE CONFIGURATION POWERVAULT ME5

Vous trouverez ci-dessous quelques recommandations pour adapter le système PowerVault ME5 à vos besoins de surveillance spécifiques :

- **Combinaison de stockage**

Utilisez un stockage hiérarchisé avec des disques durs haute capacité pour l'archivage et des disques SSD pour l'enregistrement et la lecture des séquences actives. Cette approche flexible garantit un équilibre idéal entre performances et rentabilité.

- **Connectivité et débit**

Intégrer des options de connectivité à haut débit telles que l'Ethernet 10 Gbit (10GbE) ou le Fibre Channel. Ceci est essentiel pour les environnements avec des charges applicatives élevées ou un grand volume de flux vidéo simultanés.

- **Conception de redondance**

Utilisez des configurations à deux contrôleurs pour garantir que le système peut offrir un temps de fonctionnement fluide, même en cas de panne matérielle.

## ÉTAPES DE LA MISE EN ŒUVRE

Le déploiement de PowerVault ME5 pour la vidéosurveillance est simple en suivant ces étapes :

### 1. Évaluation préalable au déploiement

Passez en revue en détail votre infrastructure de vidéosurveillance, notamment l'emplacement des caméras, les spécifications de la plateforme VMS, la bande passante réseau et les exigences d'alimentation.

### 2. Configuration système

En collaboration avec un expert Dell, configurez la baie de stockage PowerVault ME5 en fonction de vos besoins opérationnels. Attribuez des volumes, définissez des niveaux RAID et configurez des fonctions automatisées de protection des données.

### 3. Tests et intégration VMS

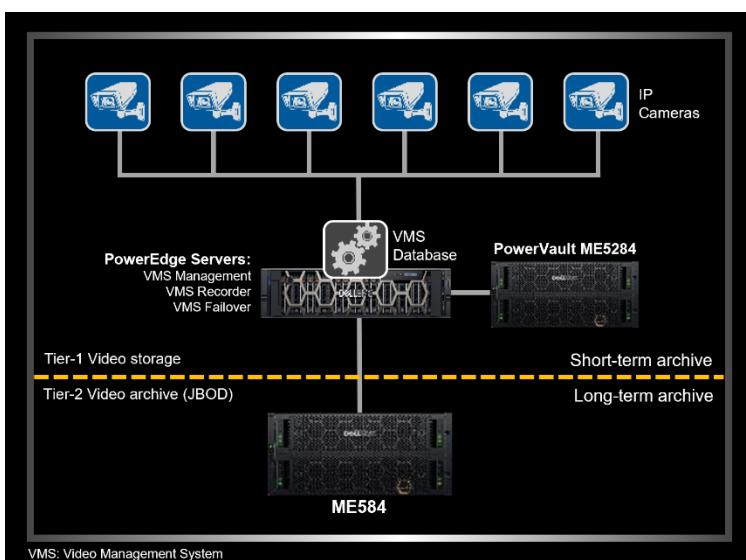
Connectez la baie PowerVault ME5 à la plateforme VMS de votre choix. En temps réel, exécutez des tests pour vérifier que les flux vidéo sont correctement enregistrés, stockés et récupérés pour la lecture sans perte d'images ou latence.

### 4. Optimisation des performances

Affinez les paramètres de stockage et les configurations réseau pour optimiser le débit. Garantissez une bande passante suffisante pour prendre en charge les pics de charge applicative vidéo.

### 5. Gestion et surveillance

Déployez des outils de surveillance tels que Dell AIOps pour suivre proactivelement les performances des baies et garantir leur intégrité à long terme. Définissez des alertes automatisées pour les seuils de capacité ou les problèmes matériels potentiels.



## PASSEZ À L'ÉTAPE SUIVANTE

Dell PowerVault ME5 fait de solutions de vidéosurveillance robustes, évolutives et rentables une réalité.

Passez à l'étape suivante pour améliorer les performances et la fiabilité de votre système de surveillance.

Contactez un expert Dell Technologies dès aujourd'hui pour discuter de vos besoins spécifiques et créer une solution sur mesure pour votre organisation. Ensemble, nous pouvons renforcer votre mission de sécurité et de progrès.



[En savoir plus](#) sur les solutions  
Dell PowerVault Storage



[Contacter](#) un expert Dell Technologies