

# Dell PowerVault ME5 per la protezione e la sicurezza

## Storage perfetto per una sorveglianza più intelligente

Man mano che le organizzazioni espandono i propri sistemi di sicurezza la necessità di soluzioni avanzate di videosorveglianza continua a crescere per proteggere gli asset, garantire la sicurezza e rispettare i requisiti normativi. Tuttavia, la gestione dell'enorme afflusso di dati di sorveglianza presenta sfide uniche in termini di prestazioni, scalabilità, affidabilità e facilità di gestione.

L'array di storage Dell PowerVault ME5 offre una soluzione efficiente, affidabile e scalabile progettata per supportare le rigorose esigenze delle applicazioni di videosorveglianza (CCTV). Con funzionalità che garantiscono prestazioni elevate, capacità ampia e integrazione semplice, PowerVault ME5 fa sì che le organizzazioni soddisfino le esigenze di sicurezza attuali e future in tutta sicurezza. Che si tratti di gestire una piccola o una grande impresa, PowerVault ME5 può aiutarti a ottenere prestazioni di sorveglianza ottimali riducendo al contempo la complessità operativa.

### Dell PowerVault



#### Semplicità

- PowerVault ME5 semplifica le operazioni con un'interfaccia intuitiva e una gestione agevole, rendendo lo storage e l'amministrazione dei dati più semplici che mai. La sua progettazione semplice elimina la complessità, liberando tempo e risorse per farti concentrare sul raggiungimento degli obiettivi aziendali senza interruzioni.

#### Rapidità

- Progettata per il 99,999% di disponibilità, la soluzione PowerVault ME5 offre prestazioni veloci, efficienti e affidabili, accelerando l'accesso ai dati e ottimizzando lo storage per ridurre i costi. Il suo design affidabile protegge i dati semplificando al contempo la gestione, in modo da concentrarsi sulla crescita in tutta sicurezza.

#### Convenienza.

- PowerVault ME5 offre storage a prestazioni elevate con costi di acquisizione ridotti, TCO contenuto e un modello flessibile pay-as-you-grow. Grazie a questa soluzione le aziende possono dimensionare le risorse senza problemi, ottimizzare i budget e concentrarsi sul successo senza compromessi.

## SFIDE

I sistemi di sorveglianza moderni devono affrontare sfide tecniche e operative significative, in particolare quando si dimensionano per soddisfare nuove esigenze. Alcune delle problematiche principali includono quelle che seguono:

### 1. Generazione di una quantità massiccia di dati

Data la crescente adozione di telecamere ad alta definizione (HD) e 4K, anche una piccola rete di dispositivi di videosorveglianza può generare centinaia di terabyte di dati nel tempo. Ogni telecamera registra continuamente, condizione operativa che impone notevoli sfide di storage dei dati, in particolare in ambienti con centinaia o migliaia di dispositivi.

### 2. Requisiti di prestazioni

I sistemi di sorveglianza si basano su feed video ininterrotti. Le riprese ad alta definizione richiedono acquisizione, archiviazione e riproduzione in tempo reale semplici e agevoli. I ritardi dei frame, la latenza o i rallentamenti delle prestazioni possono compromettere le operazioni di sicurezza.

### 3. Scalabilità e crescita futura

L'espansione delle reti di sorveglianza con l'aggiunta di più telecamere o l'aumento della capacità di storage spesso introduce delle frizioni. I sistemi necessitano della capacità di dimensionarsi rapidamente senza downtime significativo o riduzione delle prestazioni.

#### **4. Requisiti di conservazione dei dati**

Molti settori, tra cui quello sanitario, finanziario e quello dell'infrastruttura critica, devono rispettare le severe normative che disciplinano la durata delle riprese video da conservare. La conservazione a lungo termine aumenta drasticamente i requisiti di storage ed esige soluzioni di archiviazione affidabili.

#### **5. Complessità del sistema**

La gestione degli ambienti di storage di videosorveglianza spesso richiede risorse IT per supervisionare configurazioni complesse, risolvere i problemi e sostenere l'uptime, anche in caso di guasto hardware.

### **OFFERTA DI POWERVAULT ME5 AL MERCATO DELLA SORVEGLIANZA**

Dell PowerVault ME5 affronta queste sfide con funzioni e funzionalità progettate specificamente per le moderne esigenze di sorveglianza.

#### **1. Prestazioni su misura per i carichi di lavoro video**

PowerVault ME5 sfrutta tecnologie di storage avanzate per gestire applicazioni ad alta intensità di scrittura e throughput. Le configurazioni scalabili che utilizzano unità disco rigido (HDD) o unità a stato solido (SSD) garantiscono che anche i flussi video di grandi dimensioni (qualità HD o superiore) funzionino agevolmente senza interruzioni dei frame. L'ottimizzazione bilanciata dei carichi di lavoro garantisce un processo di registrazione senza interruzioni.

#### **2. Scalabilità perfetta**

Che supporti dieci o migliaia di telecamere, PowerVault ME5 è una soluzione progettata per crescere insieme a te. Con un massimo di 8 PB di capacità raw per array, PowerVault ME5 offre un ampio spazio di storage per espandere le reti di telecamere e le risoluzioni in evoluzione. Il design modulare contribuisce all'espansione dell'hardware senza interrompere le operazioni critiche.

#### **3. Integrità e protezione dei dati**

Funzionalità avanzate come snapshot, crittografia e replica per proteggere le riprese di sorveglianza critiche. Ad esempio, la replica garantisce che le riprese siano archiviate in modo sicuro in posizioni secondarie, mantenendo i dati accessibili in caso di problemi hardware o guasti localizzati.

#### **4. Gestione semplificata**

Con un'interfaccia innovativa e facile da usare, PowerVault ME5 semplifica la gestione dello storage. Le funzionalità di automazione integrate riducono il carico dei processi manuali e i team IT riescono a concentrarsi su iniziative ad alta priorità. Inoltre, la sua perfetta integrazione con le principali piattaforme di sistemi di gestione video (VMS) garantisce la compatibilità con l'ecosistema software esistente.

#### **5. Riduzione dei costi complessivi di gestione (TCO)**

Combinando componenti a basso consumo energetico, hardware affidabile e opzioni di dimensionamento flessibili, PowerVault ME5 riduce al minimo l'investimento iniziale e i costi di manutenzione continua. Le organizzazioni possono implementare soluzioni a prestazioni elevate senza sacrificare l'efficienza dei costi.

## CONSIDERAZIONI SULL'ACQUISTO E SULL'IMPLEMENTAZIONE

Per implementare correttamente PowerVault ME5 all'interno dell'ambiente di videosorveglianza, occorre prendere in considerazione i seguenti parametri per orientare l'investimento e garantire risultati ottimali:

### 1. **Analisi dei requisiti di sorveglianza**

Inizia con una valutazione dettagliata delle esigenze di videosorveglianza. Identifica il numero di telecamere, la risoluzione (ad esempio, 1080p, 4K) e le frequenze di frame richieste. I carichi di lavoro elevati, come il monitoraggio 24/7 delle aree urbane ad alta densità, richiedono configurazioni a prestazioni elevate con SSD e doppi controller per la ridondanza.

### 2. **Pianificazione della capacità**

Devi tenere conto non solo delle esigenze attuali, ma anche delle previsioni di crescita future. Ad esempio, una configurazione iniziale per 50 telecamere potrebbe richiedere 300 TB di storage; l'aggiunta di 50 telecamere in più nei prossimi 12 mesi potrebbe raddoppiare le esigenze di storage. Le opzioni di dimensionamento di PowerVault ME5 lasciano spazio alla crescita senza costosi upgrade.

### 3. **Conformità della conservazione dei dati**

Per le organizzazioni che devono conservare le riprese per mesi o anni, scegli array HDD ad alta capacità per archiviare i video in modo conveniente. Puoi anche prendere in considerazione l'implementazione di un sistema di tier automatizzato per trasferire le riprese meno recenti su storage più fresco ed efficiente in termini di costi.

### 4. **Configurazioni RAID**

Scegli i livelli RAID, ad esempio RAID 6, per garantire la massima affidabilità per gli ambienti mission-critical in cui l'uptime è una priorità assoluta.

### 5. **Compatibilità e integrazione dei VMS**

Garantisce un'integrazione perfetta verificando che PowerVault ME5 sia compatibile con il sistema di gestione video (VMS) corrente. I sistemi Dell PowerVault supportano i più diffusi software VMS come Milestone, Genetec e altri leader del settore.

## SPECIFICA DELLA CONFIGURAZIONE POWERVAULT ME5 CORRETTA

Di seguito sono riportati alcuni suggerimenti per personalizzare PowerVault ME5 in base alle esigenze di sorveglianza specifiche:

### • **Combinazione di storage**

Utilizza lo storage basato su tier con HDD ad alta capacità per le riprese di archiviazione e le unità SSD per la registrazione e la riproduzione di filmati attivi. Questo approccio flessibile garantisce l'equilibrio ideale tra prestazioni ed efficienza dei costi.

### • **Connettività e throughput**

Integra opzioni di connettività ad alta velocità come Ethernet da 10 Gb (10 GbE) o Fibre Channel. È un fattore fondamentale per gli ambienti con carichi di lavoro elevati o un volume elevato di flussi video simultanei.

### • **Progettazione della ridondanza**

Utilizza configurazioni a doppio controller per garantire che il sistema possa offrire uptime senza interruzioni anche in caso di guasto dell'hardware.

## FASI DI IMPLEMENTAZIONE

Il deployment di PowerVault ME5 per la videosorveglianza è semplice quando si seguono questi passaggi:

### 1. Valutazione pre-deployment

Esegui un'analisi approfondita dell'infrastruttura di videosorveglianza, tra cui il posizionamento delle telecamere, le specifiche della piattaforma VMS, la larghezza di banda di rete e i requisiti di alimentazione.

### 2. Configurazione di sistema

Collabora con un esperto Dell per configurare l'array di storage PowerVault ME5 in base alle tue esigenze operative. Assegna volumi, definisci i livelli RAID e configura le funzionalità di protezione dei dati automatizzata.

### 3. Integrazione e test dei VMS

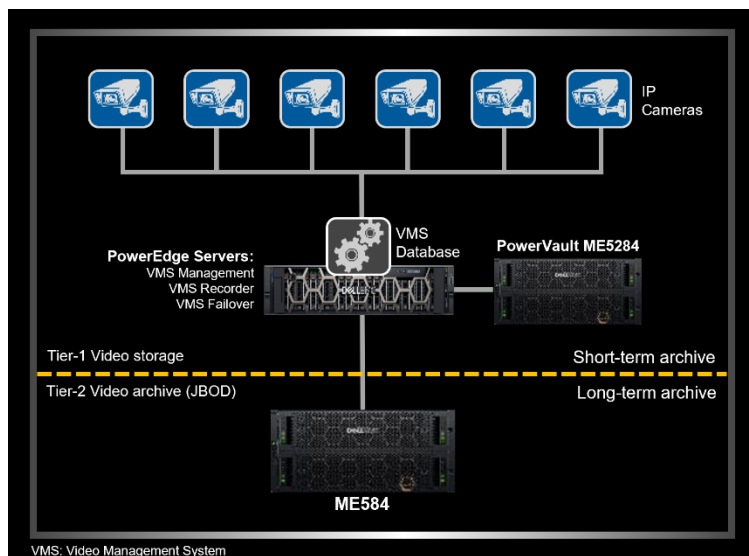
Collega l'array PowerVault ME5 alla piattaforma VMS scelta. Esegui test in tempo reale per verificare che i feed video vengano registrati, archiviati e recuperati correttamente per la riproduzione senza interruzioni di frame né latenza.

### 4. Ottimizzazione delle prestazioni

Ottimizza le impostazioni di storage e le configurazioni di rete per perfezionare il throughput. Garantisci una larghezza di banda adeguata per supportare i carichi di lavoro video di picco.

### 5. Monitoraggio e gestione

Implementa strumenti di monitoraggio come Dell AIOps per tenere traccia in modo proattivo delle prestazioni degli array e garantire l'integrità a lungo termine. Configura avvisi automatizzati per soglie di capacità o potenziali problemi hardware.



## UNA NUOVA FASE

Dell PowerVault ME5 trasforma in realtà soluzioni di videosorveglianza affidabili, scalabili e a costi contenuti.

Dai inizio a questa nuova fase per migliorare le prestazioni e l'affidabilità del sistema di sorveglianza

Contatta oggi stesso un esperto Dell Technologies per parlare delle tue esigenze specifiche e creare una soluzione su misura per la tua organizzazione. Insieme, possiamo potenziare la tua mission di sicurezza e avanzamento.



[Scopri di più](#) sui prodotti  
Dell PowerVault Storage



[Contatta](#) un esperto Dell Technologies