

# Motivi per cui i clienti delle PMI scelgono lo storage Dell PowerVault ME5 per i carichi di lavoro di valore elevato



Dell PowerVault ME5 è uno storage semplice, veloce e conveniente per le piccole e medie imprese (PMI) attente ai costi. PowerVault ME5 è inoltre progettato e ottimizzato appositamente per i carichi di lavoro delle applicazioni SAN e DAS con prestazioni interessanti, capacità altamente scalabile e semplicità di gestione complessiva per supportare facilmente un'ampia gamma di tipi di carichi di lavoro. PowerVault ME5 è inoltre convalidato per l'utilizzo con i server Dell PowerEdge, consentendo un rapido accesso ai dati delle applicazioni, senza compromessi.

## 1. High Performance Computing (HPC)

Le organizzazioni IT otterranno un throughput di lettura/scrittura ottimale, una capacità altamente scalabile e una connettività front-end rapida durante l'implementazione di soluzioni HPC (High Performance Computing) con storage PowerVault ME5, reti Dell e server Dell PowerEdge. Questa infrastruttura combinata può supportare diversi file system paralleli, tra cui PixStor, BeeGFS e NFS File Store con configurazioni di elementi di base modulari di piccole, medie e grandi dimensioni accompagnati da documenti di architettura di riferimento e best practice. Dell offre inoltre all'IT l'opportunità di ridurre i rischi delle implementazioni tecnologiche complesse consentendo al personale IT di testare e ottimizzare i sistemi di HPC, IA e analisi dei dati all'avanguardia in DELL HPC and AI Innovation Lab prima dell'acquisto.

## 2. Protezione e sicurezza (CCTV)

L'ascesa della sorveglianza globale ha creato una richiesta di soluzioni di storage affidabili, altamente disponibili e adattabili per stare al passo con i progressi della tecnologia e della gestione video in ambienti edge e l'inevitabile crescita dei dati associata all'acquisizione di immagini in tempo reale. PowerVault ME5 è una soluzione ideale e conveniente per gestire i requisiti di larghezza di banda, prestazioni e capacità per le operazioni di CCTV in ambienti edge per stare al passo con le esigenze di sorveglianza. Con PowerVault ME5, la CCTV in ambienti edge supporterà lo streaming video da centinaia di telecamere di sorveglianza a qualsiasi velocità di bit. I laboratori per la sicurezza e protezione Dell sono dotati di tecnologia leader fornita da tutti i principali vendor del settore, consentendoci di convalidare tutte le applicazioni di protezione fisica all'avanguardia con il portafoglio di prodotti e soluzioni Dell.

## 3. Virtual Desktop Infrastructure (VDI)

Lo storage PowerVault ME5 con i server Dell PowerEdge è un'ottima combinazione di infrastruttura per ambienti VDI di piccole dimensioni in grado di garantire alle aziende un'esperienza utente finale di qualità durante l'implementazione di desktop virtuali persistenti. Utilizzando questa combinazione infrastrutturale, le organizzazioni IT possono gestire in modo centralizzato il proprio ambiente VDI e avviare fino a 500 desktop virtuali in meno di 5 minuti.

## 4. Virtualizzazione

I server PowerVault ME5 e Dell PowerEdge si uniscono nuovamente per ottimizzare e supportare gli ambienti di virtualizzazione VMware e Microsoft. Un vantaggio significativo per i clienti che scelgono queste piattaforme per la virtualizzazione è il modo in cui Dell testa e convalida accuratamente PowerVault e PowerEdge su diversi sistemi operativi host e hypervisor Microsoft Hyper-V e VMware vSphere.

## 5. Database Microsoft SQL

Le prestazioni di storage sono fondamentali per la disponibilità e le prestazioni dei database SQL Server indipendentemente dalle dimensioni dell'azienda o dell'organizzazione IT. Quando le prestazioni di storage rallentano, le query del DB su dischi ne risentono, in quanto devono attendere più a lungo per recuperare il ritardo delle prestazioni. PowerVault ME5 elimina il peggioramento delle prestazioni con una potenza di elaborazione rapida, fino a 640.000 IOPS, larghezza di banda in lettura/scrittura elevata, cache di lettura SSD e molto altro in modo che le aziende rimangano produttive, redditizie e competitive.

## 6. Backup e ripristino

Quando i clienti delle PMI necessitano di una soluzione di backup e archiviazione affidabile e a basso costo, generalmente passano allo storage Dell PowerVault ME5. La nostra organizzazione di sviluppo ha semplificato le funzionalità e la gestione della protezione dei dati e ha ricevuto anche la certificazione Veeam per lo storage PowerVault ME5. Ora, i clienti delle PMI possono collegare in modo semplice e conveniente PowerVault ME5 alle soluzioni di software di backup Dell e di terze parti.

## 7. Selezionare i casi d'uso edge

La versatilità dei carichi di lavoro di PowerVault ME5 è straordinaria per un array di storage entry level progettato per essere semplice, veloce e conveniente. Oltre 50.000 sistemi installati a livello globale vengono implementati con successo su 25.000 siti di clienti a supporto di una varietà di tipi di carico di lavoro con un'ampia gamma di requisiti di prestazioni e scalabilità. E ora, la densità, la scalabilità e l'accessibilità di PowerVault ME5 la rendono una soluzione concreta per alcuni scenari Edge come cloud gaming, esplorazione di petrolio e gas e CCTV.

L'ecosistema dei carichi di lavoro PowerVault ME5 e le integrazioni e funzioni software complete supportano molti casi d'uso differenti

### Stack di soluzioni PowerVault ME5

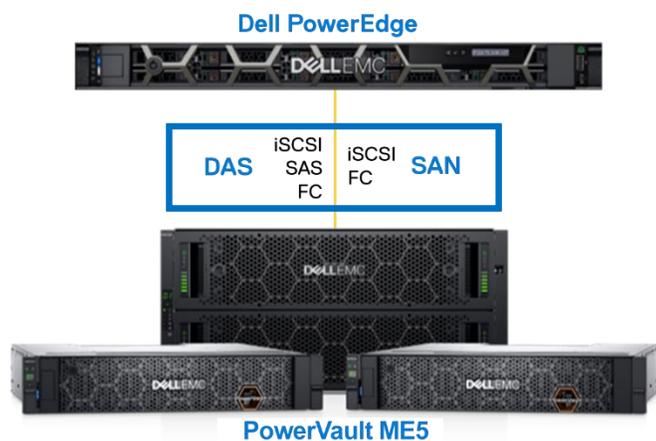
Opzioni flessibili con estrema semplicità

| CASO D'USO       | Storage HPC                                                                            | Sicurezza e protezione | Virtualizzazione e VDI | Microsoft SQL Server | Backup e ripristino | Edge |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------------|---------------------|------|
| VANTAGGIO        | Convenienza, semplicità, prestazioni, capacità, throughput, disponibilità, versatilità |                        |                        |                      |                     |      |
| VIRTUALIZZAZIONE | VMware vSphere, Microsoft Hyper-V, Citrix XenServer                                    |                        |                        |                      |                     |      |
| GESTIONE         | PowerVault Manager, CloudIQ, VMware SRM QME, Nagios Core & XI, API CLI, API REST       |                        |                        |                      |                     |      |
| INTEGRAZIONE     | SupportAssist; Plug-in vSphere; SRS; adattatore SRA; integrazione SM-S con SCVMM       |                        |                        |                      |                     |      |
| PROTEZIONE       | Istantanee; replica; ADAPT RAID; unità SED                                             |                        |                        |                      |                     |      |
| INFRASTRUTTURA   | Storage PowerVault; server Dell PowerEdge; reti Dell; sistemi di monitoraggio Dell     |                        |                        |                      |                     |      |

### PowerVault ME5 è completo

L'assenza di costose licenze semplifica la gestione, l'implementazione e l'uso di PowerVault

| ADAPT RAID                                                                                                                                                                                                                                  | Thin Provisioning                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Memoria cache di lettura SSD                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Funzionalità che consente una conveniente espansione della capacità e tempi più rapidi di ricostruzione delle unità                                                                                                                         | Assegna e utilizza la capacità di storage fisico secondo necessità nei gruppi di dischi virtuali                                                                                                                                                                                                                   | Aumenta la velocità di esecuzione dell'I/O dell'applicazione memorizzando nella cache i dati letti in precedenza                                                                                                                                 |
| <b>Replica asincrona</b><br>Replica dei dati tramite FC e iSCSI in qualsiasi posizione globale oltre inclusa possibilità di mirroring con thin provisioning. Replica da ME4-ME5, ME5-ME4 e ME5-ME5                                          | <b>Istantanee</b><br>Istantanee Re-Direct on Write di volumi pianificati e on-demand con opzioni di rollback e refresh                                                                                                                                                                                             | <b>Tiering automatico</b><br>Migliora le prestazioni e l'efficienza con minori spese per l'hardware                                                                                                                                              |
| <b>Copia dei volumi</b><br>Clonazione dei volumi in modo trasparente per ridestinati su spinidi e unità differenti                                                                                                                          | <b>Crittografia (unità SED)</b><br>I dati diventano inutilizzabili per gli utenti non autorizzati grazie alla crittografia a livello di unità, anche se l'unità è stata rimossa dall'array di storage                                                                                                              | <b>Integrazione supportata</b><br>Integrazione di vCenter e SRM per spostare le macchine virtuali in tempo reale su vasta scala tra siti; automazione della gestione dello storage con SMI-S/SCVMM per l'esecuzione di macchine virtuali Hyper-V |
| <b>PowerVault Manager</b><br>Interfaccia di gestione HTML5 nativa per la configurazione, il provisioning, la gestione e il monitoraggio di un singolo array PowerVault ME5                                                                  | <b>CloudIQ</b><br>Applicazione di monitoraggio nativa per il cloud che utilizza l'apprendimento automatico/intelligenza artificiale e l'analisi predittiva dei dati di telemetria raccolti su migliaia di sistemi per fornire punteggi di integrità del sistema, rilevamento delle anomalie e correzione proattiva |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Ecosistema di gestione</b><br>Integrazione di ME5 con Nagios Core/CI per discovery automatico, inventario, monitoraggio e maggiore scalabilità per la gestione unificata del data center con Integrazione di OpenManage Enterprise (OME) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>SupportAssist</b><br>Un protocollo integrato connesso a Dell per consentire il mantenimento in modo proattivo dell'integrità dell'array PowerVault ME5 o di altro hardware Dell, attivato per CloudIQ                                         |



### Collega facilmente la potenza dei dati con la potenza di elaborazione

- Semplifica le sfide dell'espansione della capacità dei server
- Le applicazioni aziendali ottengono l'accesso ad alta velocità ai dati
- Più opzioni per l'espansione della capacità
- Standardizzazione su assistenza e supporto Dell
- La serie PowerVault ME5 è predisposta per PowerEdge 16 G

 [Scopri di più](#) su Dell PowerVault ME5

 [Contatta](#) un esperto Dell Technologies