

# I DIECI MOTIVI PRINCIPALI PER CUI I CLIENTI SCELGONO DELL EMC POWERMAX CON NVME

# 10

Accelera il passaggio al Modern Data Center con PowerMax, progettato per applicazioni mission-critical, con la [tecnologia NVMe più recente](#). Quali sono i dieci motivi principali per cui i clienti scelgono PowerMax? Eccoli qui!

## 1 | Architettura moderna

PowerMax viene fornito con un'architettura scale-out multi-controller a prova di futuro, dotata di NVMe end-to-end, per ottimizzare le prestazioni dei supporti moderni, tra cui flash e SCM (Storage Class Memory). Acquista PowerMax oggi stesso e ottimizza le prestazioni su vasta scala con unità SCM e NVMe over Fabric.

## 2 | Software intelligente

PowerMaxOS dà vita allo storage autonomo con un engine di machine learning integrato che sfrutta l'analisi predittiva e il riconoscimento di modelli per ottimizzare le prestazioni senza overhead. Gli array di fascia alta Dell EMC analizzano già oltre 425 miliardi di data set<sup>4</sup> in tempo reale, affermandosi come leader nell'offerta di questo livello di intelligenza e automazione.

## 3 | Prestazioni eccezionali

Offre velocità estremamente elevate. PowerMax infatti offre fino a 15 milioni di IOPS<sup>1</sup> e 350 GB al secondo<sup>2</sup> con tempi di risposta delle operazioni di lettura inferiori a 100 microsecondi<sup>3</sup> per le applicazioni più complesse di OLTP, supporto decisionale, analisi in tempo reale e applicazioni virtualizzate. PowerMax offre prestazioni di livello superiore affidabili con latenza costantemente ridotta.

## 4 | Efficienza dello storage ottimale

Efficienza è il nostro secondo nome. Con la più recente tecnologia di compressione e deduplica dei dati in linea, puoi ottenere una riduzione dei dati di 3,5:1 garantita da Dell EMC. Inoltre, la deduplica e la compressione non hanno praticamente alcun impatto sulle prestazioni, possono essere utilizzate con tutti i data service e vengono attivate o disattivate dall'applicazione. Nessun compromesso.

## 5 | Availability mission-critical

Quando si tratta di availability mission-critical, nessuno supera PowerMax. Dalla replica comprovata di data center active-active con SRDF/Metro Smart DR agli aggiornamenti di hardware e software senza interruzioni, passando per l'architettura senza single point of failure altamente resiliente, PowerMax garantisce oltre il 99,9999% di availability<sup>5</sup> nelle applicazioni mission-critical. Evita completamente i tempi di inattività non pianificati grazie a PowerMax.

# 10 MOTIVI PER CUI I CLIENTI SCELGONO POWERMAX

## 6 | Sicurezza ineguagliabile

PowerMax offre funzionalità di protezione incredibili che garantiscono la salvaguardia dei dati per sempre. Per iniziare, la crittografia efficiente completa protegge i dati inviati dall'host a ciascuna unità PowerMax con un'elevata efficienza, consentendo ai clienti di ottenere una riduzione dei dati crittografati garantita di 3,5:1. I controlli degli accessi e l'autorizzazione basata sul ruolo garantiscono che solo il personale approvato gestisca PowerMax. Inoltre, le snapshot sicure di SnapVX impediscono l'eliminazione accidentale o malevola delle snapshot, proteggendole fino a raggiungere il periodo di retention specificato. La protezione dei dati con PowerMax è massima.

## 7 | Ampia integrazione con VMware

PowerMax offre una profonda integrazione con tutti i principali storage enabler offerti da VMware vSphere. Con VAAI, la principale API VMware per l'offload dello storage, le prestazioni del cluster vSphere aumentano notevolmente. Inoltre, PowerMax supporta VMware Virtual Volumes (vVols) 2.0, VASA V 3.0 e Site Recovery Manager (SRM 8.3) per consentire ai clienti di trarre vantaggio dalla semplicità della gestione basata su policy di storage (SPBM) di vVols, dall'high availability di SRDF e dalla scalabilità di PowerMax (fino a 64.000 vVols).

## 8 | Consolidamento e scalabilità su vasta scala

Parlare di vasta scala è quasi riduttivo. PowerMax offre una scalabilità fino a 4,5 PB di capacità effettiva per consolidare i carichi di lavoro di block, file, open system, mainframe e IBM in un unico array. Si ottengono quindi costi complessivi di gestione inferiori, riducendo i requisiti di spazio fisico, alimentazione e raffreddamento e le spese operative. Con un totale di 64.000 dispositivi/LUN, gli array PowerMax hanno a disposizione capacità in abbondanza per le repliche, le snapshot e i picchi imprevisti di crescita dello storage. PowerMax offre affidabilità per la crescita.

## 9 | Data service comprovati

PowerMax non è un semplice enterprise storage array, è molto di più. Offre data service affidabili, come snapshot SnapVX, replica di data center active-active con SRDF, crittografia efficiente completa e mobilità cloud per Dell EMC PowerMax (invio delle snapshot dall'ambiente on-premise al cloud). Ma soprattutto, il software ad alto valore di PowerMax è disponibile in due semplici pacchetti software basati su appliance. Essentials offre, ad esempio, replica locale, strumenti di migrazione (NDM), compressione, deduplica e mobilità cloud. Il pacchetto Pro aggiunge replica remota, failover dei percorsi, crittografia, SRM e AppSync iCDM Advanced. La replica eterogenea di RecoverPoint e PowerProtect Storage Direct possono essere acquistati singolarmente.

## 10 | Fedeltà che ispira

Il Dell EMC Future-Proof Program elimina le preoccupazioni associate all'acquisto dello storage. L'acquisto di PowerMax dà diritto a una garanzia di soddisfazione di 3 anni, una garanzia di riduzione dei dati di 3,5:1, migrazioni dei dati senza preoccupazioni, protezione degli investimenti hardware e altro ancora. Ottieni massima tranquillità con PowerMax.

1 Dati basati su analisi interne Dell EMC sull'IO massimo al secondo con random read hit (all'interno di un singolo array) per PowerMax 8000, agosto 2020.

2 Dati basati su analisi interne Dell EMC sui MB massimi al secondo con random read hit (all'interno di un singolo array) per PowerMax 8000, agosto 2020.

3 Dati basati su analisi interne Dell EMC tramite il benchmark sui random read hit per un singolo array PowerMax 8000 agosto 2020.

4 Dati basati su analisi interne Dell EMC dell'attività di apprendimento automatico installato su più array di fascia alta Dell EMC, agosto 2020.

5 Dati basati sulla specifica Dell EMC per un singolo array PowerMax 2000 o 8000, agosto 2020. La disponibilità effettiva del sistema potrebbe variare.



[Ulteriori informazioni](#)  
sulle soluzioni  
Dell EMC PowerMax



[Contatta](#) un esperto Dell EMC



[Visualizza più](#) risorse



Partecipa alla conversazione  
con #POWERMAX