

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

10

Accelera il passaggio a uno storage aziendale sempre moderno, affidabile, intelligente e innovativo per la protezione dei dati mission-critical con PowerMax. Quali sono i motivi principali per cui i clienti scelgono PowerMax? Ecco qui!

## 1 | Automazione dello storage basata su AI

**PowerMax** utilizza l'automazione di nuova generazione per semplificare le operazioni IT e garantire risultati aziendali più rapidi. Ogni sistema dà vita a uno storage autonomo con apprendimento automatico integrato che sfrutta l'analisi predittiva e il riconoscimento di modelli per massimizzare i risultati. Il nuovo motore di ottimizzazione della cache basato su AI riduce la latenza dei tempi di risposta di PowerMax ottimizzando dinamicamente il layout della cache. Per ridurre i costi di gestione, i controlli autonomi di integrità utilizzano l'analisi predittiva e soglie intelligenti per identificare potenziali opportunità di ottimizzazione con le azioni consigliate.

## 2 | Sicurezza informatica leader del settore

PowerMax offre una cyber-resilienza senza precedenti. È lo storage mission-critical più sicuro al mondo<sup>1</sup>, progettato per accelerare l'adozione "Zero Trust"<sup>2</sup> per proteggere le informazioni di alto valore da potenziali violazioni dei dati, grazie a funzioni di sicurezza integrate, come Root of Trust hardware (avvio sicuro), controlli di accesso sicuri e audit log a prova di manomissione. Il nuovo rilevamento delle intrusioni informatiche per i sistemi mainframe (zCID)<sup>3</sup>, novità assoluta del settore, esegue un monitoraggio continuo per rilevare anomalie che potrebbero derivare da attività malevole e avvisare gli addetti allo storage. PowerMax è incluso nell'elenco dei prodotti approvati da DoD degli Stati Uniti, rispetta la conformità STIG, supporta TLS 1.3 e include un servizio di ripristino dal ransomware avanzato (vault) da utilizzare in caso di attacco. Inoltre, supporta snapshot sicure e immutabili basate su policy, impedendo l'eliminazione accidentale o malevola prima della scadenza.

## 3 | Efficienza rivoluzionaria

PowerMax è lo storage mission-critical a più elevata efficienza energetica del settore<sup>4</sup>, concepito per ottimizzare l'efficienza e raggiungere rigorosi obiettivi di sostenibilità. La versione più recente di PowerMaxOS offre la soluzione di monitoraggio energetico più completa del settore<sup>5</sup>. Offre il monitoraggio dei consumi in tempo reale di array PowerMax, rack e dell'intero data center tramite un plug-in Open Manager Enterprise (OME). La mobilità dinamica dei dati consente ai clienti di trasferire i carichi di lavoro in un array diverso per ottimizzare l'utilizzo delle risorse tra le posizioni. Con la più recente tecnologia di deduplica e compressione dei dati in linea, PowerMax include una garanzia di riduzione dei dati di 5:1 per gli open system<sup>6</sup> e una garanzia di riduzione dei dati di 3:1 per lo storage mainframe<sup>7</sup> (novità assoluta del settore). I modelli più recenti offrono prestazioni fino a 2,8 volte superiori per watt<sup>8</sup> e risparmio sui costi di elettricità pari a \$ 207.000<sup>9</sup> oltre a una riduzione dei gas a effetto serra fino all'82%<sup>10</sup> rispetto agli array precedenti.

## 4 | Integrazione di container / DevOps

PowerMax semplifica lo sviluppo delle applicazioni e automatizza i flussi di lavoro di storage attraverso l'integrazione con un ampio ecosistema di framework DevOps e di gestione aperta leader di settore. Supporta l'integrazione completa con la gestione VMware e le sue funzioni operative includono il provisioning e la gestione dello storage vSphere, VAAI, VASA, oltre al supporto nativo di vVols. Per containerizzazione e DevOps, gli utenti di PowerMax possono sfruttare i plug-in, inclusi quelli per CSI, Kubernetes, Ansible e vRealize Operations.

## 5 | Availability dei dati mission critical

PowerMax definisce lo standard per la disponibilità mission critical. Comprovata replica di data center active/active per garantire la conformità ai rigorosi requisiti di continuità aziendale e ripristino di emergenza, aggiornamenti a PowerMaxOS senza interruzioni in meno di sei secondi<sup>11</sup> e controlli continui dell'integrità dei dati: PowerMax offre i massimi livelli di availability dei dati per le applicazioni mission-critical. Ora i clienti sono in grado di implementare la replica SRDF/Metro su 3 siti per il massimo livello di availability dei dati negli ambienti virtuali VMware mission-critical.

## 6 | Storage mainframe ad alta resilienza

La connettività mainframe di PowerMax offre ottimizzazione I/O progettata per aumentare IOPS riducendo la latenza per i carichi di lavoro con I/O variabile nel tempo. zCID abilitato da AI aggiunge l'apprendimento di modelli e la creazione euristica di avvisi. PowerMax utilizza ora IBM System Recovery Boost (SRB) nei processori IBM z15 e z16, riducendo potenzialmente gli RTO (Recovery Time Objectives). La compressione dei dati 3:1, supportata dal programma Future-Proof di Dell, consente una capacità effettiva del mainframe fino a 10 petabyte, mentre il consolidamento in qualsiasi momento consente l'allocazione di capacità su richiesta a sistemi mainframe e aperti.

## 7 | Backup e ripristino diretto ultra veloce

La protezione Storage Direct per PowerMax offre prestazioni rivoluzionarie e agilità multicloud per backup e ripristino. Grazie alle velocità fino a 46 TB/ora<sup>12</sup> per i backup e 21 TB/ora<sup>13</sup> per i restore, l'integrazione nativa di PowerMax con gli appliance PowerProtect Data Domain protegge i dati a velocità elevatissime tramite un'interfaccia utente semplice e intuitiva. L'integrazione di PowerMax con PowerProtect Data Domain garantisce l'integrità dei dati attraverso l'immutabilità con la possibilità di incorporare cyber vault, flessibilità di ripristino, supporto multicloud, gestione e orchestration ottimali di backup e restore con PowerProtect Data Manager. Inoltre, non vi è alcun impatto sulle prestazioni delle applicazioni host.

## 8 | Massima agilità grazie al multicloud

L'architettura basata su software di PowerMax consente di utilizzare servizi multicloud e hybrid cloud. Si integra perfettamente con APEX Protection Storage per una protezione dei dati rapida, efficiente e sicura. Grazie a una mobility flessibile dei dati, è possibile spostare facilmente i carichi di lavoro tra ambienti on-premise, cloud o ibridi. Con PowerMax è inoltre possibile scegliere la capacità richiesta attraverso gli abbonamenti APEX e adattare la capacità ai carichi di lavoro in continua evoluzione. In questo modo è possibile sfruttare i vantaggi offerti dai singoli provider di servizi cloud, riducendo al contempo i costi e mantenendo il controllo completo sui dati.

## 9 | Uno storage sempre al passo coi tempi

Il programma Future-Proof di Dell elimina le preoccupazioni associate all'acquisto dello storage. L'acquisto di PowerMax permette di ottenere tre anni di garanzia di soddisfazione, garanzia di protezione degli investimenti e garanzia di riduzione dei dati 5:1. Le innovazioni passate hanno aperto la strada all'aggiornamento del software PowerMaxOS senza interruzioni in soli 6 secondi. Questo garantisce alle aziende di adottare innovazioni di storage in modo semplice, senza procedure di migrazione dei dati complesse e costose.

## 10 | Consulenza di esperti

Gli esperti di servizi Dell forniscono conoscenze e approcci comprovati, essenziali per passare rapidamente dalla strategia all'implementazione su larga scala delle priorità IT. Supera gli ostacoli e raggiungi i risultati desiderati. Siamo il partner ideale per tutte le tue esigenze, che siano semplificare la strategia di recupero dei dati con Dell Technologies Security and Resiliency Services o di ottimizzare l'infrastruttura per aiutare la tua azienda a rimanere agile. Scopri di più

Note a piè di pagina:

- 1 Dati basati su analisi interne Dell relative alle funzionalità di sicurezza informatica offerte da Dell PowerMax rispetto alle funzionalità di sicurezza informatica degli array mainstream della concorrenza che supportano open system e storage mainframe, aprile 2024.
- 2 Dati basati su analisi interne Dell sulle funzionalità di sicurezza informatica Dell PowerMax rispetto ai sette pilastri dell'architettura Zero Trust Dell, aprile 2024.
- 3 Dati basati su analisi interne Dell in cui è stato eseguito un confronto tra il rilevamento delle intrusioni informatiche di PowerMax 2500/8500 per lo storage mainframe e le offerte mainframe mainstream, Agosto 2024.
- 4 Dati basati su analisi condotte da Dell sulle specifiche e le funzionalità pubblicate dei prodotti che influiscono sul consumo energetico di Dell PowerMax rispetto agli array mainstream della concorrenza che supportano open system e storage mainframe in esecuzione a 8 PBe, giugno 2024.
- 5 Dati basati su analisi interne Dell relative alle funzionalità di sicurezza informatica offerte da Dell PowerMax rispetto alle funzionalità di sicurezza informatica degli array mainstream della concorrenza che supportano open system e storage mainframe, agosto 2024.
- 6 Dati basati sul programma Future-Proof di Dell, che offre una garanzia di riduzione dei dati di 5:1 basata sugli strumenti di riduzione dei dati PowerMax (deduplica e compressione dei dati) per storage open system, agosto 2024. I tassi effettivi di riduzione dei dati possono variare.
- 7 Dati basati sul programma Future-Proof di Dell, che offre una Garanzia di riduzione dei dati 3:1 basata sugli strumenti di riduzione dei dati PowerMax (compressione dei dati) per storage mainframe, aprile 2024. I tassi effettivi di riduzione dei dati possono variare.
- 8 Dati basati su test interni Dell condotti ad agosto 2024, in cui sono stati confrontati IOPS per watt per PowerMax 2500 rispetto a PowerMax 2000 con il carico di lavoro di scrittura casuale 8K.
- 9 Dati basati su analisi interne Dell sul risparmio totale sui costi di elettricità in cinque anni di funzionamento di PowerMax 2500 a 8 PBe (5 kW) rispetto a 6 PowerMax 2000 a 8 PBe (27,5 kW) utilizzando \$ 0,21 per kWh (report EIA per gli Stati Uniti, aprile 2024, prezzo commerciale in California). Luglio 2024. L'effettivo risparmio sui costi sarà soggetto a variazioni.
- 10 Dati basati su analisi interne Dell sulle emissioni di CO2 totali in 5 anni per PowerMax 2500 a 8 PBe (5 kW) rispetto a 6 PowerMax 2000 a 8 PBe (27,5 kW). Luglio 2024.
- 11 Dati basati su un'analisi interna Dell che misura il tempo necessario per aggiornare il software PowerMaxOS senza interruzioni (PowerMax 2500/8500), aprile 2024.
- 12 Dati basati su test interni Dell per PowerMax 2500 e PowerProtect DD9900 utilizzando Epic GeneratorIO per il backup di un singolo gruppo di storage, marzo 2024. Le prestazioni effettive possono variare.
- 13 Dati basati su test interni Dell per PowerMax 2500 e PowerProtect DD9900 utilizzando Epic GeneratorIO per il restore di un singolo gruppo di storage, marzo 2024. Le prestazioni effettive possono variare.



Ulteriori informazioni sulle soluzioni Dell PowerMax



Contatta un esperto Dell Technologies



Visualizza altre risorse