

APRILE 2024

Dell PowerStore Prime

Una rivoluzionaria innovazione nel campo dello storage che offre anche vantaggi aziendali

Craig Ledo, IT Validation Analyst

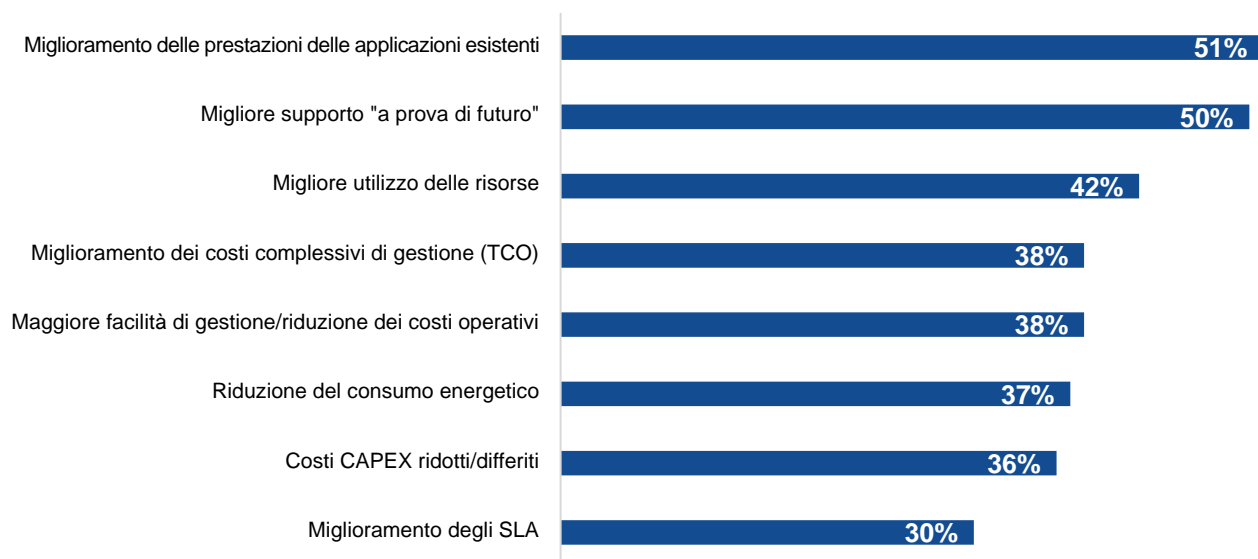
Le sfide dell'IT

Una ricerca condotta da Enterprise Strategy Group di TechTarget rileva che lo storage basato su flash continua a espandersi nelle aziende di ogni dimensione, in quanto le organizzazioni mirano a sfruttarne le prestazioni più elevate, il consumo energetico ridotto e la maggiore facilità di gestione. Nello specifico, il flash storage continua a fornire un'ampia serie di vantaggi, il principale dei quali è costituito dalle prestazioni superiori (51%), a cui fanno seguito migliore supporto "a prova di futuro" per l'organizzazione (50%), migliore utilizzo delle risorse (42%), miglioramento del TCO (38%) e maggiore facilità di gestione/riduzione dei costi operativi (38%, vedere la figura 1).¹

Questi data point dimostrano che le organizzazioni necessitano di capacità tecnologiche vaste e approfondite per creare innovazione, ma anche che hanno bisogno di sapere che la soluzione adottata soddisferà le loro esigenze finanziarie e operative e genererà un ritorno sul capitale investito sul lungo termine.

Figura 1. Flash storage: non si tratta solo di prestazioni migliori

Ha indicato che tra 24 mesi la sua organizzazione disporrà di una percentuale di storage All-Flash più elevata rispetto a oggi. Quale dei seguenti fattori favorirà questo aumento? (Percentuale di intervistati, N = 138, ammesse più risposte)



Fonte: Enterprise Strategy Group, una divisione di TechTarget, Inc.

¹ Fonte: report di ricerca di Enterprise Strategy Group, [Navigating the Cloud and AI Revolution: The State of Enterprise Storage and HCI](#), marzo 2024.

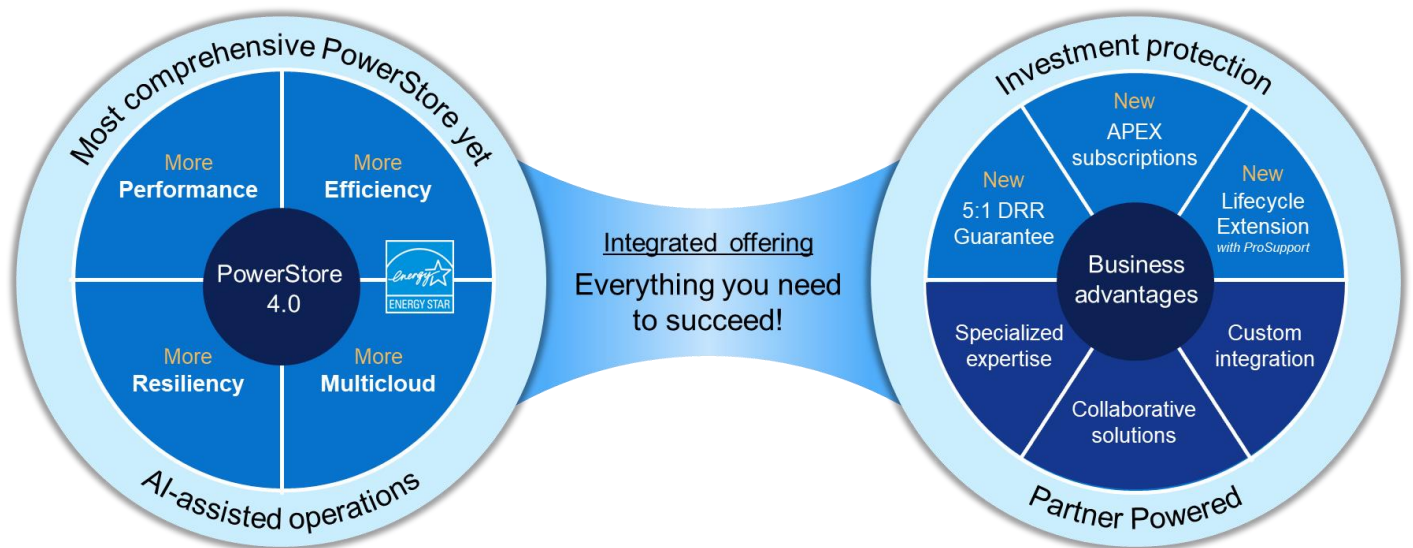
Questa analisi della serie Technical First Look di Enterprise Strategy Group è stata commissionata da Dell Technologies ed è distribuita su licenza di TechTarget, Inc.

Dell PowerStore Prime

Dell Technologies ha recentemente annunciato PowerStore Prime, un'offerta completa e integrata che combina i nuovi progressi nel campo dello storage All-Flash con vantaggi aziendali strategici al fine di aiutare le organizzazioni a competere in un mondo accelerato dall'AI ma problematico dal punto di vista economico.

PowerStore Prime include componenti di prodotto e programmi che aiutano le organizzazioni a sfruttare la posizione unica di Dell in qualità di leader tecnologico, tra cui il suo ampio portafoglio enterprise e il suo ecosistema globale di partner e distributori di fiducia (vedere la figura 2).

Figura 2. Panoramica di Dell PowerStore Prime



Fonte: Dell Technologies

Prime inizia con PowerStore 4.0, che è la versione più recente dell'appliance di storage aziendale All-Flash di Dell. PowerStore 4.0 offre alle organizzazioni prestazioni, efficienza, resilienza e funzionalità multicloud più avanzate, tra cui:

- Prestazioni fino al 66% più elevate grazie ai miglioramenti del software e dell'hardware
- Nuovo array Flash QLC (Quad-Level Cell) per ridurre i costi di capacità
- Miglioramento della riduzione dei dati fino al 20% per diminuire l'ingombro dei dati e il consumo energetico
- Funzionalità di replica nativa ottimizzata per migliorare la resilienza dei carichi di lavoro
- Possibilità di eseguire operazioni di backup e migrazione dei dati su public cloud
- Nuovo assistente GenAI APEX AIOPs per un'ottimizzazione più rapida dell'infrastruttura

Oltre ai miglioramenti del prodotto, PowerStore Prime offre alle organizzazioni vantaggi finanziari e operativi, tra cui miglioramenti dei programmi Dell Future-Proof e di assistenza:

- Garanzia di riduzione dei dati 5:1, nessuna spesa richiesta di valutazione preliminare o programma e copertura fino a cinque anni, corrispondente all'intero contratto di supporto del cliente
- Opzioni di utilizzo flessibile as-a-Service per PowerStore, che consentono alle organizzazioni di pagare solo lo storage di cui hanno bisogno su base mensile
- Lifecycle Extension with ProSupport, il nuovo programma di protezione degli investimenti Dell per PowerStore

Infine, PowerStore Prime viene fornito in collaborazione con l'ecosistema globale dei partner Dell. Prime offre ai partner nuovi strumenti e programmi che consentono loro di utilizzare al meglio le loro diverse competenze e conoscenze per offrire ai clienti un servizio migliore. Quando acquistano PowerStore, direttamente da Dell o tramite un partner, le organizzazioni ricevono soluzioni tecnologiche supportate da una rete di esperti che ben comprendono le loro sfide specifiche. Questa sinergia tra prodotto, programmi e partnership offre alle organizzazioni una precisa scelta di storage All-Flash per favorire l'innovazione e il successo aziendale.

Analisi preliminare

Enterprise Strategy Group ha esaminato le nuove funzionalità del prodotto e dei programmi di Dell PowerStore Prime e ne ha valutato i vantaggi per i clienti e i partner. Il mondo dell'IT continua a crescere in termini di complessità e dimensionamento e la necessità di un sistema di storage facile da usare, intelligente e affidabile non fa che assumere un'importanza sempre maggiore. Per affrontare questa sfida, PowerStore integra un potente sistema di storage in un profilo efficiente in termini di costi e spazio.

Vantaggi tecnologici associati al prodotto

L'offerta PowerStore Prime include PowerStore 4.0, la soluzione di storage All-Flash di livello enterprise che fornisce prestazioni e scalabilità più elevate, utile per le organizzazioni alle prese con la crescente domanda di AI. Enterprise Strategy Group ha esaminato i seguenti vantaggi principali di PowerStore 4.0:

- **Prestazioni.** La soluzione offre miglioramenti delle prestazioni e della scalabilità basati sia su software che su hardware per aiutare le organizzazioni a semplificare le operazioni, consentendo un maggiore consolidamento dei carichi di lavoro e dell'infrastruttura, nonché ulteriore flessibilità per prepararsi a qualsiasi sfida futura.
- **Efficienza.** La nuova tecnologia di compressione intelligente ora aggiunta si adatta dinamicamente al contenuto dei dati migliorando la riduzione dei dati complessiva fino al 20%. La riduzione dei dati include vantaggi anche in termini di diminuzione dei costi di infrastruttura, riduzione dell'ingombro e della complessità, abbassamento dei costi energetici e previsioni di capacità più prevedibili.
- **Resilienza.** La soluzione estende le funzionalità di protezione dei dati grazie alla replica sincrona nativa per i carichi di lavoro basati su file e blocchi, nonché ai miglioramenti della funzione nativa dei volumi metro, che ora supporta ambienti Windows e Linux oltre che VMware. PowerStore 4.0 aumenta inoltre la scalabilità di replica con un numero di volumi di replica per appliance fino a 8 volte superiore.
- **Funzionalità multicloud.** La soluzione aiuta le organizzazioni nel loro percorso al multicloud assicurando flessibilità dal data center, all'edge, alle strutture di colocation dei partner e al public cloud. Questa nuova flessibilità offre opzioni semplici per il backup e il ripristino su APEX Protection Storage e la migrazione dei dati bidirezionale da e verso APEX Block Storage for Public Cloud.

Vantaggi per il business associati ai programmi

L'offerta PowerStore Prime fornisce anche vari miglioramenti per quanto riguarda i programmi, tra cui:

- **Garanzia di riduzione dei dati 5:1.** Questo miglioramento offre alle organizzazioni la massima riduzione dei dati garantita senza valutazione preliminare, nessun costo di programma, copertura fino a cinque anni e policy di correzione trasparente.
- **Abbonamenti APEX.** Le organizzazioni possono abbonarsi a PowerStore con maggiore convenienza e pagare solo per ciò che utilizzano ogni mese, incluse funzionalità personalizzate per soddisfare le esigenze in base alla pianificazione, con opzioni di servizi gestiti on-premise e off-premise.
- **Lifecycle Extension with ProSupport.** Le organizzazioni ricevono supporto di massimo livello, aggiornamenti tecnologici flessibili, aggiornamenti della capacità e consulenze per la modernizzazione.

Inoltre, il programma Future-Proof offre alle organizzazioni garanzia di soddisfazione di tre anni, software completo, migrazione dei dati semplificata, aggiornamento tecnologico e riciclo, con conseguente riduzione dei rischi e miglioramento del ritorno sul capitale investito.

Conclusioni

Le basi tecnologiche che supportano la strategia digitale di un'azienda continuano a svolgere un ruolo cruciale per aiutare le organizzazioni a erogare servizi efficaci ed efficienti e la tecnologia di storage ne costituisce una parte fondamentale. Le organizzazioni stanno evolvendo i propri ambienti di storage nell'intero stack per supportare una varietà di carichi di lavoro e applicazioni. Nel core data center, lo storage basato su flash continua a essere protagonista, in quanto le organizzazioni puntano a ottenere prestazioni più elevate, maggiore semplicità ed efficienza energetica per mantenere l'infrastruttura e i dati adattabili alle esigenze future. Le organizzazioni continuano anche ad aggiungere funzionalità di livello enterprise, ad esempio lo storage persistente, ai propri ambienti nativi per il cloud, oltre a prepararsi per iniziative AI che includono riduzione dei dati, sicurezza dei dati e governance. Stanno inoltre passando a funzionalità di software-defined storage nei loro deployment su public cloud per migliorare gli aspetti critici della funzionalità cloud. Questa prospettiva completa e integrata, che include vantaggi tecnologici e aziendali, è una potente opportunità per le organizzazioni.

Enterprise Strategy Group ha rilevato che Dell PowerStore Prime è in grado di fornire alle organizzazioni funzionalità avanzate in termini di prodotto, programmi e offerte dei partner per soddisfare le loro esigenze aziendali e tecnologiche.

Il prodotto PowerStore 4.0 offre prestazioni, efficienza e resilienza e funzionalità multicloud più avanzate. Inoltre, la riduzione dei dati è un vantaggio fondamentale che PowerStore continua a sviluppare e migliorare. Questa tecnologia completa consente alle organizzazioni di innovare ed competere meglio.

I vantaggi programmatici di PowerStore Prime, tra cui garanzia 5:1 aggiornata, abbonamenti APEX e Lifecycle Extension with ProSupport, riducono i rischi e migliorano il ritorno sul capitale investito grazie alla protezione degli investimenti strategici e a modelli di consumo flessibile.

Infine, le organizzazioni beneficeranno della Dell Partner First Strategy per lo storage, che consentirà loro di sfruttare al meglio il solido ecosistema dei partner Dell per consulenze specializzate e integrazioni personalizzate su misura per le loro esigenze specifiche. Prime è il primo importante annuncio Dell per lo storage dopo l'annuncio di questa strategia e segna l'inizio di una nuova era di agilità e vantaggi per le aziende in un mondo accelerato dall'AI.

Se un'azienda desidera adottare una piattaforma di storage moderna per mantenere l'infrastruttura e i dati pronti e adattabili alle esigenze future, nonché proteggere il proprio investimento nel lungo termine, conviene prendere in considerazione Dell PowerStore Prime.

Per ulteriori informazioni su Dell PowerStore Prime, visitare la pagina [Dell Technologies PowerStore](#).

©TechTarget, Inc. o sue società controllate. Tutti i diritti riservati. TechTarget e il logo TechTarget sono marchi o marchi registrati di TechTarget, Inc. e sono registrati nelle giurisdizioni a livello mondiale. Altri nomi di prodotti e loghi, inclusi BrightTALK, Xtelligent e The Enterprise Strategy Group potrebbero essere marchi registrati di TechTarget o di sue società affiliate. Tutti gli altri marchi, loghi o nomi di marchi appartengono ai rispettivi proprietari.

Le informazioni contenute nella presente pubblicazione provengono da fonti ritenute attendibili da TechTarget, che tuttavia non fornisce alcuna garanzia in merito. È possibile che questa pubblicazione contenga opinioni espresse da TechTarget, soggette a cambiamenti. La pubblicazione può includere previsioni, proiezioni e altre affermazioni predittive che rappresentano le ipotesi e le aspettative di TechTarget alla luce delle informazioni attualmente disponibili. Queste previsioni si basano sulle tendenze di settore e comportano variabili e incertezze. Di conseguenza, TechTarget non garantisce l'accuratezza di previsioni, proiezioni o dichiarazioni predittive specifiche contenute nel presente documento.

Qualsivoglia riproduzione o divulgazione di questo documento, in forma totale o parziale, in formato cartaceo o elettronico oppure diretta a pubblico non autorizzato senza esplicito consenso di TechTarget, viola le leggi statunitensi sul copyright e sarà soggetta a provvedimenti per danni civili ed eventualmente perseguibile per legge. Per eventuali domande, contatta il reparto Client Relations all'indirizzo cr@esg-global.com.

About Enterprise Strategy Group

Enterprise Strategy Group di TechTarget fornisce intelligence di mercato mirata e fruibile, ricerche per la domanda, servizi di consulenza da parte di analisti, indicazioni sulla strategia GTM, convalide di soluzioni e contenuto del cliente a supporto dell'acquisto e della vendita di tecnologia aziendale.

 contact@esg-global.com

 www.esg-global.com