

DELLTechnologies

RISULTATI DI BUSINESS BASATI SUI DATI RELATIVI ALL'ENERGIA

Il futuro di un'eccezionale efficienza energetica

Una guida essenziale per aiutarti a determinare un percorso chiaro verso l'efficienza energetica, un'efficiente protezione dei dati e una versatilità senza pari.

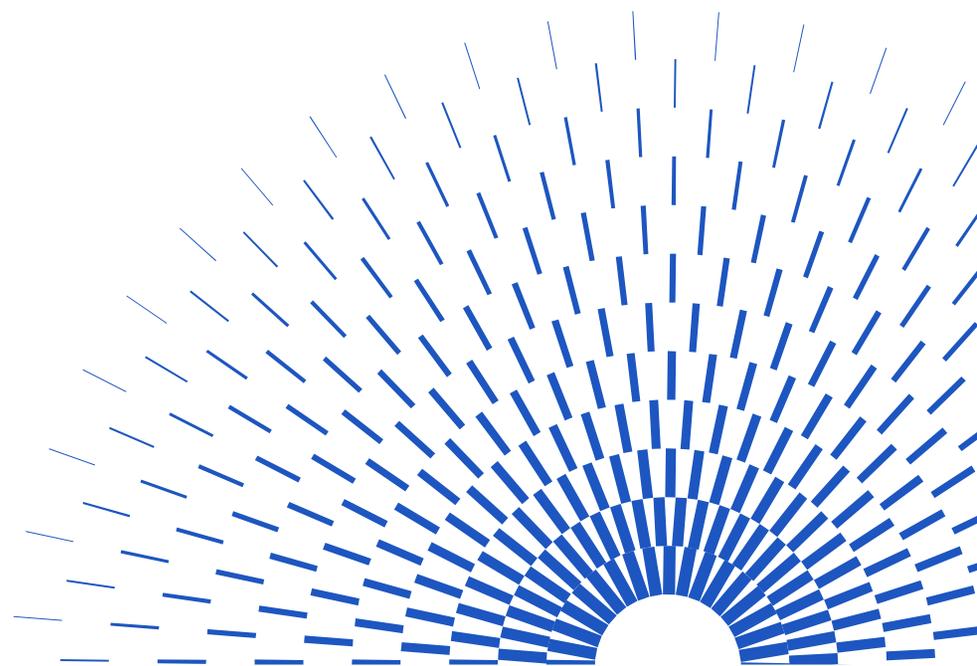
KIOXIA



Sommario



Comprendere la sfida	3
Cogliere l'opportunità	4
Una soluzione prevedibile	5
Predisporre per il successo	7
La tua roadmap verso il futuro	13



COMPRENDERE LA SFIDA

Prevedere un futuro chiaro per la tua azienda

I dati sono diventati una delle risorse più importanti per qualsiasi organizzazione. Anche in assenza di un'espansione del business, è un dato di fatto che le nostre esigenze di archiviazione e gestione di dati crescono ormai di giorno in giorno. Prevedere la crescita dei dati può essere complicato e potenzialmente costoso.

L'imprevedibilità dei futuri volumi di dati e la crescente necessità di accedere alle informazioni in diversi ambienti frammentati possono creare problemi alle organizzazioni. La mancanza di controllo e visibilità costituisce una minaccia per l'integrità dei dati, aumenta i consumi energetici, fa lievitare i costi e rappresenta un rischio per gli obiettivi di sostenibilità. Secondo uno studio di IDC, le aziende perdono dal 20% al 30% delle entrate a causa di inefficienze evitabili¹.

Di conseguenza, la capacità di prevedere e prepararsi per il futuro non è mai stata così importante e le organizzazioni che hanno successo sono quelle che si sono preparate al meglio.

Istantanea dello storage dei dati

328,77 mln

Ogni giorno vengono creati circa 328,77 milioni di terabyte di dati.

120 zettabyte

Solo quest'anno verranno creati circa 120 zettabyte di dati.²

COGLIERE L'OPPORTUNITÀ

Come il moderno storage dei dati mette in crisi le percezioni del passato

Quando si parla di infrastruttura di storage dei dati, spesso le percezioni sono indotte da concetti ormai superati. Questo può portare molte aziende a mantenere soluzioni obsolete che non sono più idonee ai carichi di lavoro e ai modelli di utilizzo moderni.

Anche se questo approccio può offrire un certo grado di sicurezza o familiarità nel breve termine, non serve a consolidare le solide basi necessarie per crescere, raggiungere gli obiettivi di sostenibilità e, in ultima analisi, identificare e implementare i risparmi essenziali di costi ed energia che possono portare a una maggiore efficienza operativa.

Muoversi tra tanti concetti inadeguati può confondere le idee su come e quando agire. Dunque, per risolvere questo problema, intendiamo sfatare alcuni dei principali concetti obsoleti.



Costo

L'All-Flash storage non è costoso. In realtà, i costi operativi delle moderne soluzioni di storage possono equivalere al costo di un caffè.³



Efficienza

Con la Garanzia di riduzione dei dati di 4:1 di PowerStore, hai la certezza che i tuoi dati avranno il minor ingombro possibile. Ciò equivale a ottenere una maggiore efficienza con meno hardware fisico e meno consumo energetico.



Prestazioni

Le soluzioni moderne hanno un'elaborazione dedicata per i data service e offrono una gestione semplificata ovunque senza compromettere le prestazioni.



Scalabilità

È possibile dimensionare capacità e prestazioni in modo indipendente, anche fino a una singola unità. L'espansione avviene in modo fluido e trasparente, senza upgrade rigidi e destabilizzanti.

UNA SOLUZIONE PREVEDIBILE

Superare gli ostacoli della crescita dei dati

In un mercato saturo di soluzioni obsolete, un moderno storage dei dati offre un'eccellente efficienza energetica, un'efficiente protezione dei dati e una versatilità integrata per la scalabilità che permettono di pianificare in modo proattivo le sfide di crescita dei dati.

Con una moderna soluzione di storage, le organizzazioni preoccupate per l'esplosiva crescita dei dati o l'aumento dei costi energetici possono ottenere maggiore visibilità e controllo per iniziare un percorso virtuoso verso una maggiore efficienza energetica e una migliore gestione dei dati.

Una maggiore efficienza libera più potenziale a tutti i livelli



Velocizzare l'innovazione

Investimento dei risparmi nella trasformazione del business attraverso un migliore IOPS per watt.



Raggiungere gli obiettivi di sostenibilità

Aderenza ai rigidi standard di efficienza energetica, risparmiando energia e proteggendo l'ambiente tramite diversi modelli di efficienza energetica certificati.



Ridurre l'ingombro dei dati

Garanzia di riduzione dei dati intelligente e continua per fornire una maggiore capacità effettiva.

In presenza di un cambiamento sempre più rapido, l'efficienza consente la prevedibilità. Dell PowerStore è la moderna soluzione di storage che ti fornisce le basi essenziali necessarie per la tua azienda. Non avrai più bisogno di prevedere il futuro. Al contrario, potrai creare le solide basi necessarie per archiviare, accedere, connettere e controllare la potenza dei tuoi dati in modo sicuro e con il maggiore risparmio possibile di costi ed energia.

UNA SOLUZIONE PREVEDIBILE

Investimento su un'infrastruttura di storage a prova di futuro

L'architettura software-driven di Dell PowerStore fornisce data service di livello enterprise adeguati per i moderni carichi di lavoro, con una base a prova di futuro per stare al passo con i rapidi cambiamenti.

Grazie a una crittografia cyber-resiliente che protegge i dati inattivi e attivi, PowerStore velocizza la tua infrastruttura per farla muovere alla velocità del business, preparandoti per le sfide di domani.



Sicurezza e operazioni trasparenti

La crittografia cyber-resiliente garantisce la sicurezza dei dati, mentre il supporto unificato semplifica l'infrastruttura per un'esperienza di gestione ottimizzata.



Efficienza energetica e prestazioni

Una riduzione dei dati continua garantisce risparmi pari a 4:1⁴ e la tecnologia NVMe end-to-end velocizza le prestazioni per i carichi di lavoro critici.



Integrazione cloud e riduzione dei costi

L'integrazione cloud attiva protegge i dati, riducendo nel contempo i costi complessivi di gestione e contribuendo a creare una soluzione efficiente e a basso costo.



Scalabilità senza pari con automazione intelligente

La famiglia PowerStore offre una scalabilità ineguagliabile (fino a 4,5 PBe per appliance e oltre 18 PBe per cluster). PowerStoreOS offre l'automazione intelligente per operazioni ottimizzate, capace di gestire attività intensive in pochi minuti.



Upgrade e deployment efficienti

Anytime Upgrade consente di aggiornare i controller senza interruzioni e l'integrazione di Dynamic AppsON con VxRail ottimizza i deployment per ottenere il massimo dell'efficienza.

PREDISPORSI PER IL SUCCESSO: EFFICIENZA ENERGETICA

Ridurre gli sprechi e il consumo energetico

L'incremento di efficienza offerto da PowerStore non è solo una sostenibilità di facciata. In realtà, determina riduzioni di costi misurabili sin dal primo anno di deployment. Considera i notevoli costi energetici delle infrastrutture di storage legacy. PowerStore elimina questi sprechi consolidando i carichi di lavoro in appliance ad alta densità concepiti appositamente per l'efficienza.

La transizione a PowerStore fornisce un ritorno sul capitale investito fino al 485% in tre anni⁶; dalle bollette energetiche per il raffreddamento drasticamente ridotte al risparmio di capitali ottenuto limitando la proliferazione di hardware. Questi efficientamenti si convertono direttamente in drastiche riduzioni di costi e risparmi di budget che consentono di sostenere l'innovazione in altri settori.

60%

di consumi energetici in meno⁵

61%

di maggiore densità dei dati

485%

di possibile ritorno sul capitale investito in 3 anni



PREDISPORSI PER IL SUCCESSO: EFFICIENZA ENERGETICA

Storia del cliente: Università di Pisa

Con oltre 50.000 studenti e costi energetici in aumento, l'Università di Pisa aveva bisogno di ridurre i costi dell'IT e stabilizzare l'ingombro del suo data center. I sistemi legacy consumavano molto, ostacolando le iniziative di sostenibilità e la capacità di supportare i moderni carichi di lavoro come l'AI e l'apprendimento automatico.

L'Università decise di implementare Dell PowerStore per migliorare le prestazioni e nel contempo ridurre il consumo energetico. PowerStore ha semplificato la gestione grazie alle sue funzioni di efficienza automatizzate, mentre PowerEdge funziona tranquillamente a temperature fino a 45 °C, tagliando di netto le spese di raffreddamento.

Implementando le soluzioni Dell, l'Università ha ottenuto:

30%

di riduzione dei costi di raffreddamento

60%

di incremento dell'efficienza dello storage rispetto all'architettura precedente

80%

di maggiori prestazioni per i carichi di lavoro virtuali



"PowerStore è stato progettato con particolare attenzione alla sostenibilità, consentendoci di fare di più con meno risorse."

Maurizio Davini CTO, Università di Pisa

PREDISPORSI PER IL SUCCESSO: SICUREZZA DEI DATI

Stabilire una maggiore resilienza e protezione dei dati

Dell PowerStore offre alle aziende un'eccellente sicurezza dei dati, fornendo un valore tangibile nel dinamico panorama digitale odierno. La replica sincrona metro nativa fornisce una disponibilità di tipo active-active che garantisce una protezione dei dati trasparente senza downtime e perdita di dati, consentendo alle aziende di mantenere la continuità operativa senza paura di incorrere in un'interruzione dei dati.



Backup multicloud integrato

Ottimizzare la protezione dei dati in ambienti diversi, riducendo il tempo di installazione a 90 secondi. Ciò contribuisce a ridurre al minimo l'impatto sull'infrastruttura e a migliorare l'efficienza operativa.



Funzioni di cyber-resilienza

L'autenticazione a più fattori e la crittografia dei dati inattivi velocizza l'adozione del concetto di Zero Trust. Avere la consapevolezza che i dati sono protetti dalle minacce informatiche in continua evoluzione.



Vantaggi di un'efficiente sicurezza dei dati

Le aziende possono rafforzare la protezione contro le potenziali violazioni dei dati, instillare fiducia nelle loro strategie di protezione dei dati e concentrarsi sull'innovazione con la certezza che i loro dati sono ben protetti.



PREDISPORSI PER IL SUCCESSO: SICUREZZA DEI DATI

Storia del cliente: DesktopToWork

DesktoptoWork è un fornitore di soluzioni per l'ambiente di lavoro e la collaborazione che cerca di offrire ai propri clienti i più moderni strumenti per lavorare meglio. La rapida crescita aveva messo in crisi l'infrastruttura di storage di DesktoptoWork, deteriorando le prestazioni per migliaia di clienti.

L'azienda era in cerca di un'infrastruttura agile per consolidare i carichi di lavoro su vasta scala in molteplici data center, con la sicurezza garantita a tutti i livelli.

DesktoptoWork ha implementato Dell PowerStore e si è creata una base adattabile per l'innovazione:

83% di riduzione dell'ingombro
300% di riduzione dei server
Doppia capacità per terabyte

(da 3 rack a mezzo rack in 1 data center)



"PowerStore è una piattaforma dinamica e in evoluzione e la sicurezza è all'avanguardia nello sviluppo".

Duco Rob, Amministratore delegato

PREDISPORSI PER IL SUCCESSO: UN'ECCELLENTI VERSATILITÀ

Ottimizzare le prestazioni con l'interoperabilità trasparente

L'eccezionale adattabilità di Dell PowerStore offre un vantaggio competitivo sui mercati in rapida evoluzione.



Ottimizza le operazioni e l'utilizzo delle risorse

Implementare nuove risorse di storage con un minore impegno del personale. PowerStore ottimizza le operazioni e fornisce alle aziende un vantaggio competitivo sui mercati in rapida evoluzione.



Monitoraggio proattivo e analisi predittiva

Con il monitoraggio continuo, le aziende affrontano in modo proattivo i problemi dell'infrastruttura in meno tempo, migliorano l'efficienza operativa e si concentrano sulle iniziative strategiche.



Tecnologia sempre moderna

La garanzia che i carichi di lavoro siano sempre in esecuzione sulla tecnologia più recente, agevolando la modernizzazione continua e rendendo l'infrastruttura di storage a prova di futuro.



PREDISPORSI PER IL SUCCESSO: UN'ECCELLENTI VERSATILITÀ

Storia del cliente: Coin Metrics

Coin Metrics, fornitore leader di crypto dati, doveva affrontare la sfida di gestire oltre 100 miliardi di controversie commerciali provenienti dai crypto exchange e aveva bisogno di una soluzione di storage efficiente e scalabile per la sua rapida crescita.

Dell PowerStore ha notevolmente migliorato le capacità di Coin Metrics, fornendo l'agilità operativa, l'affidabilità e l'efficienza cruciali per soddisfare le esigenze del panorama dei crypto dati in rapida evoluzione e supportare l'azienda nel suo costante percorso di crescita e successo.



Affidabilità 24x7

L'affidabilità del sistema di storage era cruciale per mantenere la reputazione di Coin Metrics e rispondere alle aspettative dei clienti.



Riduzione dell'ingombro

Coin Metrics ha ridotto dell'80% l'ingombro del suo storage, puntando a un'elevata affidabilità e a un'infrastruttura semplificata per garantirsi un uptime senza interruzioni.



Agilità operativa

PowerStore ha fatto risparmiare tempo prezioso per le iniziative strategiche, migliorando l'agilità e l'efficienza delle operazioni.



"L'architettura a elevate prestazione di PowerStore fornisce la larghezza di banda di input/output che ci serve."

Kerry Ynstead, CTO

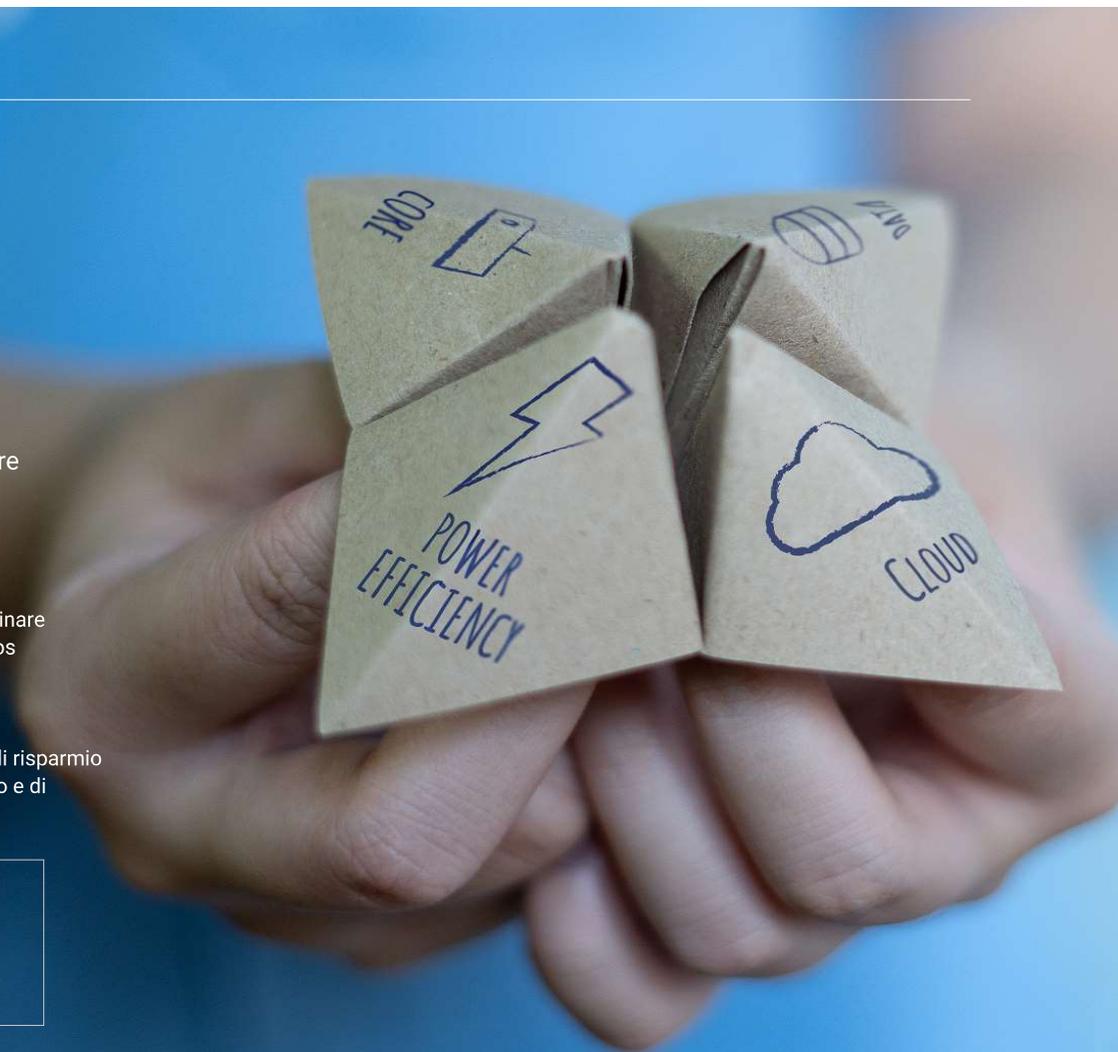
LA TUA ROADMAP VERSO IL FUTURO

Trova la soluzione più adatta a te

PowerStore offre flessibilità e configurazioni personalizzabili per raggiungere gli specifici obiettivi infrastrutturali della tua organizzazione, in termini di prestazioni, capacità e TCO. Mentre esplori le tue iniziative attuali e future, ti consigliamo di concentrare la tua valutazione su quattro dimensioni chiave:

- **Requisiti dei carichi di lavoro.** Valutare i carichi di lavoro mission critical che richiedono prestazioni reattive, come database, VDI e virtualizzazione dei server.
- **Esigenze di consolidamento.** Determinare gli obiettivi di consolidamento dei silos disparati in uno unified storage per comodità di amministrazione.
- **Traiettorie di espansione.** Mappare la previsione di crescita dell'ingombro dei dati in un orizzonte di 3-5 anni.
- **Soglie del TCO.** Calcolare l'obiettivo di risparmio dei costi energetici, di raffreddamento e di efficienza che punti a raggiungere.

Per maggiori informazioni su PowerStore e sul valore che può portare alla tua azienda, contatta i nostri esperti Dell Technologies al numero 0800 587 0798 (UK), chiedi di essere richiamato oppure visita Dell PowerStore.



Riferimenti

1. Forbes, 5 Ways Your Business Processes Could Be Hurting Your Business, 2016
2. Exploding Topics, Amount of Data Created Daily, 2024
3. TechTarget, Unprecedented, rapid, commoditization of AFAs, 2018
4. Dati basati su analisi Dell in cui la capacità effettiva massima delle configurazioni PowerStore più grandi con PowerStoreOS 3.0 è stata confrontata con quella di PowerStoreOS 2.0. Presuppone una riduzione media dei dati pari a 4:1. I risultati effettivi sono soggetti a variazioni.
5. Dati basati su un'analisi condotta da Dell in cui il numero massimo di IOPS per watt delle configurazioni di base dell'appliance PowerStore 1200 con PowerStoreOS 3.0 è stato confrontato con quello della configurazione di base dell'appliance PowerStore 1000 con PowerStoreOS 2.0. I risultati effettivi sono soggetti a variazioni.
6. IDC The Business Value of Dell PowerStore White Paper, marzo 2023

Informazioni su Dell Technologies

Dell (NYSE: DELL) aiuta le organizzazioni e le persone a costruire il proprio futuro digitale e trasformare il loro modo di lavorare, vivere e socializzare. L'azienda offre ai clienti il più ampio e innovativo portafoglio di tecnologie e servizi per l'era digitale del settore.