

# Dell APEX Block Storage for AWS

Il servizio di storage a blocchi cloud più scalabile al mondo<sup>1</sup>

## SEMPLICITÀ

- **Deployment automatizzato:** implementa e configura lo storage a blocchi su AWS con semplicità.
- **Gestione semplificata:** utilizza strumenti coerenti e familiari per gestire lo storage in ambienti multicloud
- **Consolidamento efficiente:** unifica risorse cloud disparate e carichi di lavoro eterogenei con un'esperienza di storage multicloud coerente

## AGILITÀ

- **Estrema versatilità:** ottimizza una varietà di carichi di lavoro come database, analisi, sviluppo/test, virtualizzazione e container
- **Mobilità dei dati ottimale:** sposta i dati in modo efficiente tra ambienti multicloud per usufruire dei vantaggi di una varietà di servizi AWS.
- **Scalabilità lineare:** soddisfa le esigenze di carichi di lavoro complessi e imprevedibili con prestazioni elevate e bassa latenza

## CONTROLLO

- **Data service avanzati:** soddisfa gli SLA con funzioni di livello enterprise come il thin provisioning, la creazione di snapshot e il backup/restore
- **Resilienza senza precedenti:** posiziona efficacemente i dati in più zone di disponibilità senza dover eseguire inutilmente la replica o la copia dei dati
- **Sicurezza continua:** accelera l'adozione di Zero Trust con controllo degli accessi basato su ruoli, Single Sign-on, crittografia e identità federata

## Sfide associate alle applicazioni mission-critical nel public cloud

Le organizzazioni che scelgono i deployment di public cloud nell'ambito della propria strategia multicloud desiderano aumentare l'agilità, accelerare i tempi di implementazione delle applicazioni e migliorare il time-to-value complessivo. Tuttavia, alcuni carichi di lavoro mission-critical non sono stati considerati idonei per l'esecuzione nel public cloud a causa di limitazioni di prestazioni, scalabilità e resilienza. Se a ciò si aggiungono l'incoerenza del throughput, i costi di capacità associati alla necessità di soddisfare i requisiti delle applicazioni e la migrazione dei carichi di lavoro, l'estensione al public cloud diventa ancora più difficile. Inoltre, spesso è difficile monitorare le prestazioni e l'utilizzo della capacità tra le risorse di storage basate su public cloud.

## Storage a blocchi di livello enterprise per AWS

Dell APEX Block Storage for AWS consente di eseguire carichi di lavoro eterogenei nel public cloud senza tali limitazioni e rischi. Le opzioni di deployment flessibile e la resilienza di livello enterprise offrono un'esperienza di public cloud semplificata basata su soluzione di storage innovative di Dell Technologies che il settore conosce e considera affidabile.

## Progettato per il 99,9999% di disponibilità<sup>2</sup>

Dell APEX Block Storage for AWS permette di usufruire di una soluzione completa che fornisce le prestazioni di storage di livello enterprise, la scalabilità e la resilienza di Dell insieme ai vantaggi economici, all'elaborazione e all'agilità offerti dal public cloud.

## Prestazioni e scalabilità eccezionali

L'architettura software scale-out di Dell APEX Block Storage for AWS offre prestazioni eccezionalmente elevate attraverso l'aggregazione dello storage tra più istanze in un cluster. Ciò permette di espandere in autonomia l'elaborazione fino a 2.048 istanze o lo storage fino a 512 istanze all'interno di un singolo cluster.

Di fatto, Dell APEX Storage AWS for supera i limiti dei volumi di storage basati su cloud nativi, offrendo al contempo IOPS estremamente elevati con bassa latenza che consentono di eseguire un'ampia gamma di carichi di lavoro basati sui blocchi, inclusi casi d'uso mission-critical che richiedono prestazioni elevate, su più hyperscaler.

**APEX Block Storage for AWS fornisce prestazioni oltre 100 volte migliori rispetto allo storage a blocchi cloud nativo<sup>3</sup>**

## Deployment, gestione e mobility semplificati

Dell APEX Block Storage for AWS può essere implementato utilizzando volumi EBS (Elastic Block Storage) per la maggior parte dei carichi di lavoro o su EC2 Instance Store per i casi d'uso con requisiti di prestazioni elevati. La configurazione e il deployment richiedono solo quattro semplici passaggi grazie a Dell APEX Navigator for Multicloud Storage, che ottimizza i tipi di istanza necessari per supportare i requisiti di capacità, prestazioni e resilienza dei carichi di lavoro.

Dell APEX Navigator for Multicloud Storage semplifica ulteriormente la complessità di gestione dello storage multicloud, abbattendo i silos con la gestione centralizzata degli endpoint di storage Dell su più public cloud, il tutto da Dell APEX Console. Ciò consente ai team delle operazioni IT e agli Storage Administrator di implementare, configurare, gestire e monitorare in modo sicuro lo storage Dell nei public cloud.

La mobility dei dati è efficiente e trasparente tra gli ambienti on-premise e AWS, nonché tra regioni diverse nel public cloud. Sfruttando la replica asincrona e le snapshot per la protezione e la mobility dei dati, questa offerta fornisce un trasferimento dei dati veloce ed efficiente, insieme a copie di backup per il ripristino di emergenza, senza vincolo a un unico vendor.

## Fino all'87% di risparmio sui costi rispetto al public cloud storage nativo<sup>4</sup>

### Data service di livello enterprise per più zone di disponibilità

Dell APEX Block Storage for AWS offre un'esclusiva funzionalità per distribuire i dati in più zone disponibili, consentendo l'accesso ai dati senza dover eseguire copie aggiuntive dei dati stessi o utilizzare la replica tra zone di disponibilità. Utilizzando la funzione di fault set nativa, i dati vengono distribuiti tra tre o più zone di disponibilità per offrire protezione aggiuntiva contro eventuali errori delle zone di disponibilità.

In Dell APEX Block Storage for AWS sono disponibili anche funzioni di livello enterprise come il thin provisioning, la creazione di snapshot, la replica, la migrazione dei volumi e il backup/restore. Con le sue prestazioni e la scalabilità estreme, e i data service di livello enterprise comprovati, questa soluzione è ideale per supportare i carichi di lavoro più impegnativi, tra cui database di grandi dimensioni, analisi, sviluppo/test, virtualizzazione e container.

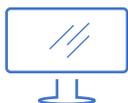
### Supporto di livello enterprise con Dell ProSupport Infrastructure Suite

Dell ProSupport Infrastructure Suite offre supporto di livello enterprise per la gestione delle soluzioni di storage dal data center all'edge fino al cloud. ProSupport fornisce un supporto proattivo completo 24x7 e ProSupport Plus offre supporto mission-critical con accesso prioritario agli ingegneri del supporto senior che operano da remoto e a un Service Account Manager assegnato. Massimizza la disponibilità dei carichi di lavoro e aumenta la produttività del personale IT con ProSupport Infrastructure Suite.

### Riepilogo

Con Dell APEX Block Storage for AWS, è possibile rinnovare e semplificare l'esperienza dello storage a blocchi nel public cloud, adattarsi rapidamente ai cambiamenti imprevisti dei requisiti dei carichi di lavoro e mantenere la tranquillità con data service di livello enterprise affidabili. Grazie a tutte le funzionalità comprovate dello storage a blocchi on-premise di livello enterprise ora disponibili nel public cloud, è possibile eseguire nel cloud qualsiasi carico di lavoro basato sui blocchi in assoluta sicurezza.

## Dell APEX Block Storage for AWS è l'offerta di cloud storage più resiliente e flessibile del settore<sup>1</sup>



[Scopri di più](#) su Dell APEX Block Storage for Public Cloud



[Contatta](#) un esperto Dell Technologies

<sup>1</sup>Dati basati su un'analisi condotta da Dell sul software di storage implementabile su AWS, Azure e Google Cloud, maggio 2023. CLM-007736 e CLM-007738.

<sup>2</sup>I claim relativi alle prestazioni si basano su test condotti internamente da Dell, ottobre 2023.

<sup>3</sup>Dati basati su analisi Dell in cui sono stati messi a confronto i risultati pubblicati relativi al numero massimo di IOPS, settembre 2023. Le prestazioni massime di APEX Block Storage for AWS sono state ottenute utilizzando un singolo instance store Amazon EC2 (i3en.12xlarge), NVME-attached storage, 4 KB di IO in esecuzione e letture casuali al 100% per SDS, presupponendo anche prestazioni consolidate per i volumi di public cloud dell'intero pool di storage in un singolo volume. I risultati effettivi possono variare.

<sup>4</sup>Dati basati su un white paper di Silverton Consulting sponsorizzato da Dell Technologies, "Conceptual TCO: Dell APEX Block Storage for Public Cloud", ottobre 2023. I sistemi sono stati configurati per supportare prestazioni IOPS di 7.740 KIOPS. La soluzione Dell presuppone un thin provisioning di 4:1 rispetto al thick provisioning per AWS EBS. I costi effettivi variano in base al fattore di thin provisioning utilizzato, all'area geografica, al tasso di variazione/snapshot dei dati, alla capacità, al tipo di storage, alle istanze utilizzate e ad altri fattori.