

## Dell APEX Block Storage for AWS and Microsoft Azure

### Come alzare l'asticella per lo storage a blocchi sul cloud

#### **Controllo**

- Esecuzione di carichi di lavoro di valore elevato nel cloud con prestazioni estreme e la possibilità di soddisfare gli SLA
- Garanzia della disponibilità del servizio in condizioni di guasto a livello di unità, istanza, zona di disponibilità o regione
- Posizionamento intelligente dei dati nelle zone di disponibilità mediante fault set, fornendo resilienza senza replica o copie non necessarie dei dati
- Sfruttamento della replica nativa per spostare e proteggere i dati ovunque e delle snapshot di backup nello storage a oggetti tramite la soluzione di backup Dell

#### **Agilità**

- Le opzioni di deployment flessibili permettono di ottimizzare le prestazioni e i costi per soddisfare i requisiti dei carichi di lavoro
- Supporta servizi di livello enterprise come snapshot, thin provisioning e replica
- Mobility dei dati per aiutare a spostare i dati dall'ambiente fisico al cloud e tra regioni per una maggiore protezione dei dati
- Gestione centralizzata con CloudIQ e APEX Navigator per lo storage multicloud

#### **Semplicità**

- Facilità di deployment, configurazione e gestione dello storage a blocchi sul cloud con APEX Navigator for Multicloud Storage
- Possibilità di fornire prestazioni migliori a costi minori
- Monitoraggio e gestione centralizzati dello storage a blocchi basato sul cloud

#### **Sfide associate all'esecuzione di applicazioni mission critical nel public cloud**

La migrazione delle applicazioni mission critical al public cloud ha rappresentato un problema per molte aziende, che non erano certe di poter soddisfare i requisiti di prestazioni, tempi di risposta e resilienza necessari per rispettare gli accordi sui livelli di servizio. Inoltre, le aziende temevano che i limiti alle dimensioni, alle prestazioni e alla disponibilità del volume, nonché i costi imprevedibili per le risorse di storage avrebbero impedito loro di rispettare gli SLA.

#### **Dell APEX Block Storage for AWS and Microsoft Azure**

Dell APEX Block Storage permette di risolvere le criticità grazie a un'architettura scalabile software-defined con prestazioni elevate e latenza ridotta. Fornisce resilienza di livello enterprise per le applicazioni cloud critiche ed è disponibile su AWS e Microsoft Azure. APEX Block Storage utilizza il software Dell PowerFlex per consentire ai clienti di utilizzare lo stesso storage.



#### **Prestazioni e scalabilità estreme**

L'architettura software scale-out consente prestazioni estreme aggregando lo storage in più istanze in un cluster per offrire prestazioni elevate con bassa latenza. APEX Block Storage offre prestazioni ineguagliabili grazie al dimensionamento indipendente dell'elaborazione di un massimo di 2.048 istanze o dello storage di un massimo di 512 istanze all'interno di un singolo cluster.

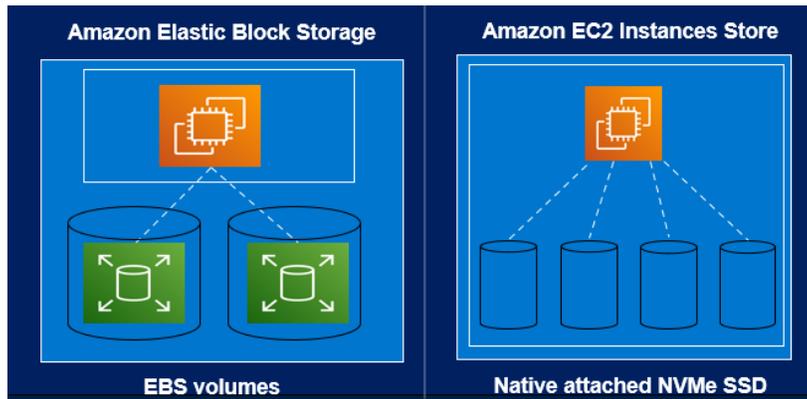
#### **Deployment rapido e semplice con opzioni flessibili**

APEX Block Storage viene implementato mediante un orchestrator intelligente in grado di ottimizzare i tipi di istanza per supportare i requisiti di capacità e delle prestazioni dei carichi di lavoro. APEX Navigator for Multicloud Storage offre un'esperienza utente semplificata per implementare e gestire la soluzione di APEX Block Storage. Installa rapidamente il cluster di storage e fornisce l'interfaccia di gestione per monitorare e mantenere le risorse di storage a blocchi cloud.

## Opzioni di deployment flessibile

APEX Block Storage supporta due opzioni di deployment per ottimizzare i costi e le prestazioni in base ai requisiti dei carichi di lavoro.

- Su AWS, APEX Block Storage può essere implementato utilizzando volumi EBS (Elastic Block Storage) per la maggior parte dei carichi di lavoro o su EC2 Instance Store per carichi di lavoro ottimizzati per le prestazioni.
- Su Microsoft Azure, APEX Block Storage può essere implementato su dischi gestiti per la maggior parte dei carichi di lavoro o su macchine virtuale con SSD NVMe nativi collegati.



Ad esempio, un carico di lavoro del database Oracle in esecuzione su APEX Block Storage implementato su EC2 Instance Store può garantire un TPM sei volte migliore rispetto allo stesso deployment del carico di lavoro sui volumi EBS.\*

## Mobility dei dati senza problemi

APEX Block Storage consente il trasferimento dei dati tra ambienti on-premise e cloud, nonché tra diverse regioni nel public cloud. Utilizza la replica asincrona e le snapshot per la protezione e la mobility dei dati, fornendo un trasferimento rapido dei dati e una copia di backup per il ripristino di emergenza. Le snapshot di APEX Block Storage possono essere sottoposte a backup su S3 e ripristinate utilizzando il protection storage APEX per un'ulteriore protezione delle applicazioni mission-critical; sono consigliate per i deployment che utilizzano EC2 Instance Store.

## Tenuta di più zone di disponibilità

APEX Block Storage ha una capacità esclusiva di distribuire i dati in più zone di disponibilità, garantendo l'accesso ai dati senza la necessità di disporre di copie aggiuntive dei dati o di utilizzare la replica tra le zone di disponibilità. Sfruttando la funzionalità dei fault set nativa, i dati vengono distribuiti in tre o più zone di disponibilità per offrire una protezione aggiuntiva contro eventuali errori della zona di disponibilità.

## Particolarmente adatto per carichi di lavoro complessi

APEX Block Storage fornisce data service di livello enterprise comprovati, come thin provisioning, snapshot, replica, migrazione dei volumi e backup/ripristino su S3, necessari per eseguire carichi di lavoro mission critical in modo sicuro sul public cloud. Grazie alle prestazioni e alla scalabilità estreme, APEX Block Storage è ideale per supportare database di grandi dimensioni, carichi di lavoro di analisi e deployment di più container (Kubernetes) di sviluppo e di produzione.

Inoltre, grazie ai servizi di livello enterprise e alla resilienza forniti nel cloud, APEX Block Storage for AWS and Microsoft Azure è la soluzione ideale per eseguire i carichi di lavoro più impegnativi nel public cloud con la certezza di poter soddisfare gli SLA.

## Ulteriori informazioni

Per ulteriori dettagli e prezzi, contatta il team di vendita Dell o invia un'e-mail ad [APEXBlockStorage@dell.com](mailto:APEXBlockStorage@dell.com)  
Per ulteriori informazioni su APEX Block Storage for AWS and Azure, visita la nostra [pagina web esterna](#)

\* Dati basati su test interni di APEX Block Storage (DB Oracle distribuito su EBS rispetto a EC2 Instance Store)



[Ulteriori informazioni](#) su  
Dell APEX Block Storage for  
AWS and Microsoft Azure



[Contatta](#) un consulente  
Dell APEX