

Dell APEX Block Storage for Microsoft Azure

Il servizio di storage a blocchi cloud più scalabile al mondo¹

SEMPLICITÀ

- **Deployment automatizzato:** implementa e configura lo storage a blocchi su Microsoft Azure 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
- **Mobility dei dati ottimale:** sposta i dati in modo efficiente tra ambienti multicloud per usufruire dei vantaggi di una varietà di servizi Microsoft Azure
- **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 Microsoft Azure

Dell APEX Block Storage for Microsoft Azure 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 disponibilità²

Dell APEX Block Storage for Microsoft Azure 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 Microsoft Azure 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 Block Storage for Microsoft Azure 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.

Deployment, gestione e mobility semplificati

Dell APEX Block Storage for Microsoft Azure può essere implementato sui dischi gestiti per la maggior parte dei carichi di lavoro o delle istanze con unità SSD NVMe native collegate, al fine di ottimizzare i casi d'uso dal punto di vista delle prestazioni. Le attività di configurazione, deployment e gestione vengono eseguite utilizzando funzionalità integrate di intelligenza e automazione che ottimizzano i tipi di istanza necessari per supportare i requisiti di capacità e prestazioni dei carichi di lavoro.

La mobility dei dati è efficiente e trasparente tra gli ambienti on-premise e Microsoft Azure, 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'82% di risparmio sui costi rispetto al public cloud storage nativo³

Data service di livello enterprise per più zone di disponibilità

Dell APEX Block Storage for Microsoft Azure offre un'esclusiva funzionalità per distribuire i dati in più zone di disponibilità, 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 Microsoft Azure 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.

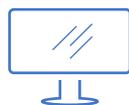
Supporto di livello enterprise con Dell ProSupport Infrastructure Suite

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 Microsoft Azure, è possibile rinnovare e semplificare l'esperienza dello storage a blocchi nel public cloud, adattarsi rapidamente ai cambiamenti imprevedibili 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 Microsoft Azure è l'offerta di cloud storage più resiliente e flessibile del settore¹



Scopri di più su Dell APEX
Block Storage for Public Cloud



Contatta un esperto
Dell Technologies

¹Dati 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.

²I claim relativi alle prestazioni si basano su test condotti internamente da Dell. Ottobre 2023.

³Dati 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 10.700 K IOPS e throughput di 239.000 MBPS. La soluzione Dell presuppone un thin provisioning di 4:1 rispetto al thick provisioning per Microsoft Azure. 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.