

5

I MOTIVI PRINCIPALI PER CUI I CLIENTI SCELGONO XTREMIO

I MOTIVI PRINCIPALI PER CUI I CLIENTI SCELGONO XTREMIO

5

Dell EMC XtremIO è un purpose-built all-flash array leader del settore che offre prestazioni elevate con latenza costantemente ridotta. L'array offre un'efficienza di storage a livelli ineguagliabili con data service in linea sempre disponibili e una semplicità di gestione senza precedenti, oltre a utili servizi di copia integrati nelle applicazioni e funzionalità di replica flessibile con riconoscimento dei metadati.

1 | Prestazioni coerenti senza precedenti

XtremIO assicura una latenza inferiore al millisecondo coerente indipendentemente dal tipo di carico di lavoro. Con le sue prestazioni di I/O eccezionali che sfruttano fino a 192 core CPU, XtremIO garantisce che ogni applicazione riceva i migliori tempi di risposta possibili e che ogni utente di desktop virtuale sia in grado di svolgere la propria attività in maniera rapida ed efficiente. Per le copie sia nei database che nelle applicazioni di produzione per scopi di test e sviluppo, i carichi di lavoro possono essere eseguiti su copie dei dati, con tutti i data service abilitati, senza alcun impatto sui carichi di lavoro o i volumi di produzione. Grazie alle funzionalità di XtremIO associate alla qualità del servizio, gli amministratori possono limitare gli I/O o la larghezza di banda per le applicazioni non critiche, garantendo prestazioni ancora più coerenti per le applicazioni con maggiore priorità.

2 | Soluzione ottimizzata per la gestione dei dati in copia

XtremIO risolve il problema dei dati in copia con iCDM ([Integrated Copy Data Management](#)). Le XtremIO Virtual Copy (XVC) sono copie in-memory efficienti che vengono create immediatamente senza consumare spazio extra e senza alcun impatto sui carichi di lavoro di produzione, indipendentemente dal numero di copie e dalla frequenza con cui vengono create. Le XVC possono eseguire carichi di lavoro con prestazioni elevate e ridurre notevolmente la latenza con tutti i data service attivi, come qualsiasi volume di produzione. Inoltre, il coordinamento, l'automazione e l'integrazione delle applicazioni consentono ai rispettivi proprietari e ai Database Administrator di gestire in self-service tutte le esigenze di copia, determinando cambiamenti che consentiranno la trasformazione dei flussi di lavoro delle applicazioni aziendali. iCDM permette alle organizzazioni non solo di modernizzare la propria infrastruttura e ottenere l'agilità delle applicazioni necessaria, ma anche di trasformare realmente il proprio business.

5

I MOTIVI PRINCIPALI PER CUI I CLIENTI SCELGONO XTREMIO

3 | Riduzione dei dati di livello superiore

Sempre disponibile e in tempo reale, la tecnologia di riduzione dei dati in linea di XtremIO diminuisce notevolmente la capacità di storage necessaria per supportare qualsiasi ambiente di storage IT. La compressione in linea, la deduplica e le copie efficienti in termini di spazio consentono una riduzione dei dati da 4:1 a 20:1 con conseguenti risparmi significativi in termini di CAPEX e OPEX. XtremIO eccelle in ambienti VDI dove è possibile implementare migliaia di desktop virtuali utilizzando solo pochi terabyte di flash. L'architettura scale-out con bilanciamento intrinseco di XtremIO consente di creare copie dei database di produzione a costi delle prestazioni praticamente azzerati. La replica nativa di XtremIO X2 richiede fino al 38% in meno di storage¹ ed è in grado di ridurre del 75% e oltre la larghezza di banda della WAN². Per questi motivi è quindi considerata la replica su rete WAN più efficiente del settore³.

4 | Protezione dei dati estremamente efficiente e avanzata

XtremIO offre flessibilità ed efficienza estreme ottimizzando le opzioni di availability dei dati per soddisfare al meglio qualsiasi requisito di business. Le opzioni di replica nativa sincrona e asincrona sono disponibili contemporaneamente per soddisfare tutte le esigenze di protezione dei dati, in base a qualsiasi requisito aziendale. La modalità sincrona fornisce la replica con perdita dei dati pari a zero tra i sistemi XtremIO X2 a distanze di circa 100 km/60 miglia (5 ms di latenza round trip). La replica asincrona può funzionare a qualsiasi distanza e offre semplicità operativa utilizzando in modo ottimale le leggendarie snapshot in-memory di XtremIO che forniscono il ripristino completo delle attività per le situazioni di emergenza, con RPO di 30 secondi, anche in presenza di carichi di lavoro elevati. L'installazione e la configurazione sono in entrambi i casi estremamente semplici; richiedono infatti solo 3 passaggi per la replica sincrona (1. Selezione dell'object di origine, 2. Selezione dell'array/del consistency group di destinazione, 3. Definizione della retention policy di origine/destinazione) e sono integrate con le snapshot di XVC per garantire la granularità del ripristino grazie ai numerosi recovery point supportati nel sito di ripristino in caso di un reale guasto irreparabile. La soluzione offre i massimi livelli di efficienza nel settore, utilizzando in modo ottimale la awareness della deduplica per la replica asincrona, l'inizializzazione della replica e le attività di risincronizzazione. Se nella posizione remota è presente un blocco da replicare, la tecnologia di deduplica intelligente lo rileva ed evita di inviare il blocco da 16 KB, risparmiando una notevole quantità di larghezza di banda.

5 | Scalabilità e gestione estremamente semplici

Con XtremIO è possibile partire da una struttura di dimensioni contenute ed eseguire lo scale-up e lo scale-out di capacità e prestazioni senza interruzioni e senza interruzione del servizio. Le aziende, ad esempio, possono iniziare con un singolo X-Brick di soli 7 TB o di massimo 230 TB, per poi aggiungere un totale di 4 X-Brick al cluster XtremIO, che esegue automaticamente il ribilanciamento dei dati, in modo da ampliare l'ambiente e raggiungere una capacità effettiva di circa 5 PB. Inoltre, XtremIO include un'interfaccia HTML 5 semplice e intuitiva per la gestione della piattaforma. Non prevede alcuna applicazione da installare e la gestione avviene attraverso un comune web browser. L'interfaccia è di facile apprendimento con drill-down intuitivi e navigazione semplificata. Capacità, prestazioni e stato generale del sistema vengono visualizzati in grafici e con metriche facili da comprendere, mentre nelle interfacce e nell'hardware degli array vengono visualizzate semplici videografiche relative alle prestazioni di sistema complessive. La configurazione, il deployment e il tuning di tutti i carichi di lavoro in XtremIO sono operazioni semplicissime. Sono previsti solo tre passaggi: 1) Creazione di volumi (qualsiasi numero e qualsiasi dimensione). 2) Creazione di initiator group per tutti gli host e per le relative applicazioni. 3) Mapping dei volumi sugli initiator group. Tutto qui.

XtremIO All-Flash Array

Scopri i principali motivi per cui i Dell EMC XtremIO All-Flash Array sono la scelta giusta per te:

- [Principali motivi per cui scegliere XtremIO per VDI](#)
- [Principali motivi per cui scegliere XtremIO per SAP](#)
- [Principali motivi per cui scegliere XtremIO per Oracle](#)

5

I MOTIVI PRINCIPALI PER CUI I CLIENTI SCELGONO XTREMIO

- Principali motivi per cui scegliere XtremIO per SQL Server

Per tutti gli array XtremIO è previsto il [Dell EMC Future-Proof Loyalty Program](#)



Scopri di più sulle
soluzioni Dell EMC
XtremIO



Contatta un esperto Dell
EMC

¹. Fonte: dati basati su analisi interne Dell EMC con replica di XtremIO per la topologia di DR centrale fan-in 4:1, febbraio 2018.

². Fonte: dati basati su analisi interne Dell EMC, febbraio 2018. Con una presunta riduzione dei dati di 4:1

³. Fonte: dati basati su analisi interne Dell EMC, marzo 2018.