

# DELL EMC UNITY XT HYBRID STORAGE

## Storage midrange senza compromessi per un mondo multi-cloud

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

#### Differenziazione

- **Moderno:** il design 2U idoneo per NVMe protegge l'investimento; scalabile fino a 1.500 unità
- **Potente:** CPU Intel™ dual-socket, più core e unità di memoria per prestazioni superiori con latenza ridotta rispetto alle precedenti generazioni
- **Efficiente:** l'efficienza superiore del sistema e i DRR forniscono una maggiore capacità utilizzabile effettiva riducendo il TCO
- **Semplice:** si installa in 15 minuti, si configura in 10 minuti con una gestione web-based (HTML5) intuitiva e facile da usare
- **Flessibile:** possibilità di implementazione come sistema fisico, software-defined o di converged infrastructure, sempre con lo stesso sistema operativo

#### Vantaggi per i partner

- **Prestazioni:** i nuovi processori supportano prestazioni migliori per i carichi di lavoro di lettura, scrittura e misti, accelerando i carichi di lavoro virtualizzati grazie a una latenza ridotta.
- **Efficienza:** gli array Dell EMC Unity XT Hybrid garantiscono un'efficienza dell'85%, offrendo una maggiore capacità effettiva utilizzabile e tassi di riduzione dei dati più elevati nei pool di storage All-Flash.
- **Consolidamento:** consolidamento di tutti i carichi di lavoro misti (file, blocchi e dati VVol) in un unico array e pool di storage.

#### Agilità e automazione DevOps

- Unity XT offre un'integrazione semplificata con VMware vRealize Orchestrator e i carichi di lavoro Kubernetes

#### Replica su distanze metro

- Autentica replica sincrona attiva-attiva sulla distanza metro
- Recovery Point Objective (RPO) e Recovery Time Objective (RTO) con downtime pari a zero

### Progettato per le prestazioni e ottimizzato per l'efficienza

Progettati da zero per soddisfare le esigenze del mercato, le prestazioni di storage ibrido, l'efficienza e la semplicità del ciclo di vita, gli array flash Unity XT Hybrid sono ideali per NVMe, implementano un'architettura doppia attiva, contengono processori Intel dual socket con un massimo di 16 core e includono una quantità superiore di memoria di sistema. Tutte queste funzioni moderne consentono a Unity XT di offrire più prestazioni e meno latenza rispetto alle generazioni precedenti.

Gli array Unity XT Hybrid includono anche notevoli miglioramenti in termini di efficienza. Questi array riducono l'overhead del sistema per offrire un'efficienza della piattaforma pari all'85%. Attivando le funzionalità di riduzione dei dati inline in combinazione con l'efficienza della piattaforma, si otterrà fino al 31% di capacità effettiva in più rispetto a molti altri sistemi midrange. Unity XT include inoltre un'efficiente utilità di migrazione self-service direttamente nella GUI per migrare i blocchi di dati e file dai prodotti Dell EMC legacy e alcuni sistemi della concorrenza.

### Design ibrido

Gli array di storage Unity XT Hybrid vantano un fattore di forma 2U estremamente sottile, con un'architettura moderna progettata per sfruttare al meglio la tecnologia flash implementata in un pool di storage ibrido oppure All-Flash e garantire prestazioni ottimali con la convenienza del disco. Il design include dimensionamento multi-core lineare, riduzione dei dati in linea con rilevamento zero per blocchi e file con pool All-Flash, garbage collection basata su firmware unità con impatto zero, unione delle scritture per ridurre al minimo l'I/O e funzionalità di livellamento intelligente dell'usura, oltre a unità TLC NAND. I sistemi Unity XT Hybrid sono inoltre dotati di FAST Cache per migliorare le prestazioni di IO e FAST VP e l'efficienza del tiering automatico. Un enclosure ad alta densità supporta ottanta unità flash in appena tre unità rack, per un'efficienza dello spazio addirittura maggiore.

### Sviluppato secondo un approccio multi-cloud

I clienti richiedono oggi un'infrastruttura di storage predisposta per il cloud. Unity XT è stato progettato per un approccio multi-cloud che consenta di sfruttare facilmente le nuove piattaforme Unity XT in fase di deployment di una delle seguenti opzioni cloud:

#### Progettazioni convalidate di Dell Technologies Cloud

- VMware Cloud Foundation: prima piattaforma di storage esterna convalidata per l'utilizzo con VMware Cloud Foundation (VCF), Unity XT consente di effettuare facilmente il provisioning dello storage per VCF con NFS Unity XT utilizzando componenti all'avanguardia.

#### Utilizzo nel cloud

- Dell EMC Cloud Storage Services: possibilità di connettere direttamente Unity XT, utilizzato come servizio, a un public cloud attraverso una connessione ad alta velocità e bassa latenza. In questo modo gli utenti non ottengono solo i vantaggi economici del cloud, ma anche la high availability e la durata dello storage Unity XT persistente, mantenendo al contempo il controllo completo dei dati. Inoltre, i clienti VMware possono implementare una soluzione DRaaS automatizzata con Unity XT in VMware Cloud on AWS per un servizio di DR "pay-as-you-go" di livello enterprise nel cloud. Cloud Storage Services offre inoltre un supporto agile e multi-cloud che consente agli utenti di sfruttare più cloud e passare in modo rapido e semplice da un cloud all'altro per use case come migrazione dei carichi di lavoro, analisi, test/ sviluppo e altro ancora al fine di massimizzare i risultati di business.
- Dell EMC Cloud Edition: una soluzione di software-defined storage Unity XT con funzioni complete, implementata con VMware Cloud sul cloud AWS. Ideale per l'esecuzione di un ambiente VDI in VMware Cloud, nei contesti di test/ sviluppo o nei servizi di replica a un terzo sito.

#### Espansione nel cloud

- Dell EMC Cloud Tiering Appliance - Una soluzione automatizzata basata su policy per eseguire il file tiering e l'archiviazione di block in un ambiente multi-cloud, liberando capacità e riducendo le finestre di backup.

#### Cloud Data Insights

- CloudIQ - Approfondimenti sull'infrastruttura sempre a portata di mano. Questa applicazione gratuita basata su cloud consente di monitorare, analizzare e risolvere facilmente i problemi dell'ambiente di storage praticamente ovunque.

# All-flash storage Unity XT



## Software completo e molto altro

Tutti i modelli di storage Unity XT Hybrid includono come dotazione standard un software completo di ogni funzione basato su array. Le offerte opzionali includono possibilità differenziate di implementazione di hardware e software e opzioni di disponibilità e mobility, protezione e networking. I sistemi flash Unity Hybrid includono FAST Cache e FAST VP per ottimizzare i livelli di prestazioni ed efficienza, oltre a una garanzia limitata con opzioni Enhanced e Premium.

## Agilità e automazione operative con le moderne piattaforme DevOps

I container stanno rapidamente diventando il nuovo paradigma dell'architettura software e Kubernetes si è imposto come prodotto principe tra le piattaforme di orchestration dei container. Dell EMC è all'avanguardia nello sviluppo di soluzioni che consentono ai clienti di eseguire i carichi di lavoro in container in modo efficiente, sfruttando potenti integrazioni di storage per i flussi di lavoro DevOps. Unity XT ora supporta il plug-in CSI (Container Storage Interface) per l'esecuzione di carichi di lavoro Kubernetes.

L'automazione è un tema importante nelle discussioni sull'IT procurement. L'aspetto positivo è che l'automazione non si basa più su script a uso intensivo di programmazione e di difficile gestione. Strumenti come VMware vRealize Orchestrator (vRO) offrono un ambiente con il trascinarsi della selezione che permette di automatizzare rapidamente le operazioni dell'infrastruttura e le attività di erogazione dei servizi. Unity XT supporta il plug-in vRO, grazie al quale i clienti possono automatizzare i flussi di lavoro end-to-end che coprono l'intero stack di infrastruttura.

## Scelta e flessibilità per l'implementazione e il supporto dei sistemi

Continuiamo a espandere i nostri servizi con l'obiettivo di rendere più facile che mai acquistare, utilizzare, adottare e ottimizzare la tecnologia da un'unica fonte. Che si tratti di acquistare un unico sistema o di pianificare un'espansione trasformativa in tutto il data center, stiamo progettando l'esperienza di servizio più adattiva e intelligente, il tutto con un minor sforzo da parte del cliente e un percorso accelerato per la produttività, tra cui:

- ProDeploy e ProDeploy Plus: per ottenere il massimo dalla propria tecnologia, fin dal primo giorno
- ProSupport e ProSupport Plus: supporto completo per ambienti complessi
- Optimize for Storage: analisi approfondita e indicazioni strategiche per i sistemi di storage, per mantenerli sempre ottimizzati e configurati per offrire le massime prestazioni
- Data Migration Services: per spostare i dati in modo più rapido e sicuro, riducendo al minimo le interruzioni

## Metro node

Il metro node è una funzione hardware add-on per Unity XT che fornisce un'autentica replica sincrona attiva-attiva su distanze metro. Inoltre, il metro node supporta la mobility dei dati per trasferire senza interruzioni i carichi di lavoro per abilitare il refresh della tecnologia di storage senza downtime delle applicazioni. Il metro node è anche l'unica soluzione disponibile che fornisce autentiche configurazioni attive-attive consentendo scritture simultanee su entrambi i siti e supporta RPO (Recovery Point Objective) e RTO (Recovery Time Objective) con downtime pari a zero.



Ulteriori informazioni sulle  
soluzioni Unity XT



Contatta un esperto Dell EMC