

Array di storage All-Flash Dell Unity XT

Storage senza compromessi pensato per il mondo multi-cloud

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- **Scalabile:** progettazione 2U per la protezione dell'investimento, con scalabilità a 1.500 unità e capacità raw a 16 PB o effettiva a 48 PB
- **Potente:** CPU dual-socket Intel™, controller dual-active per livelli superiori di prestazioni e disponibilità
- **Semplice:** installazione e configurazione in pochi minuti, con gestione web-based (HTML5) intuitiva di facile utilizzo
- **Efficiente:** DRR garantito pari a 3:1 con riduzione dei dati in linea (deduplica, compressione, rilevamento degli zeri) per una capacità utilizzabile più efficace
- **Multi-cloud:** possibilità di scelta tra varie opzioni di deployment multi-cloud per semplificare l'IT e ridurre costi e complessità

VANTAGGI

- **Protezione degli investimenti:** scalabilità dei sistemi a costi contenuti con upgrade dei controller data-in-place online
- **Consolidamento:** consolidamento dei carichi di lavoro misti (dati di file, blocchi e vVol) su un singolo array
- **Tutto compreso:** ogni sistema Unity XT viene fornito con un software completo, rendendo l'investimento una scelta d'acquisto facile
- **DevOps:** espansione delle operazioni AFA di Unity XT con tecnologie plug-in DevOps senza costi
- **Flessibilità:** deployment come appliance fisico, appliance virtuale software-defined o incluso in una converged infrastructure Dell
- **Metro node:** autentica replica sincrona attiva-attiva su distanze metro.



Progettati per prestazioni elevate

Gli array All-Flash (AFA) Dell Unity XT si presentano con un fattore di forma 2U estremamente sottile e un'architettura moderna progettata per le prestazioni All-Flash. Gli HFA Unity XT utilizzano in modo ottimale i processori dual-socket Intel™ più recenti e la memoria del controller dimensionabile che raddoppia le prestazioni IOPS rispetto ai precedenti modelli Dell Unity. Il design All-Flash include dimensionamento multi-core lineare, riduzione dei dati in linea con rilevamento degli zeri per blocchi e file, garbage collection basata su firmware unità a impatto zero, unione delle scritture per ridurre al minimo l'I/O, funzionalità di livellamento intelligente dell'usura e unità SSD ad alta densità fino a 15,36 TB.

Ottimizzati per la massima efficienza

I clienti possono compensare la crescita dei dati con un DRR 3:1 garantito e senza alcuna valutazione, con compressione e deduplica in linea. Gli utenti possono applicare questo DRR per configurare un modello di base di AFA Unity XT ad alta densità con un'enclosure di espansione 3U da 80 unità e SSD da 15,36 TB per raggiungere fino a 900 TBe per RackU. A differenza di alcuni sistemi della concorrenza, inoltre, gli AFA Unity XT implementano un'architettura di controller dual-active che garantisce l'accesso ai dati con availability del sistema del 99,999%.

Consolidamento: in presenza di diversi ambienti complessi, come i database e l'elaborazione transazionale, i sistemi AFA Unity XT sono la soluzione per consolidarli facilmente e risparmiare spazio e costi, migliorando al contempo le prestazioni, l'efficienza e il tempo di risposta.

Migrazione dei dati: anche utilizzando sistemi Dell legacy (Dell Unity, VNX) o sistemi di storage di terze parti, la migrazione dei dati agli AFA Unity XT non potrebbe essere più semplice. Gli AFA Unity XT offrono funzionalità integrate di migrazione dei dati di best practice per file e blocchi di dati gestite direttamente da Unisphere, per una transizione lineare. È disponibile anche la migrazione di file da NetApp e VNX tramite il Cloud Tiering Appliance.

Funzionalità avanzate dei file: la progettazione unificata degli AFA Unity XT supporta un file system a 64 bit con una scalabilità quattro volte maggiore di VNX e aggiunge funzioni, come la riduzione e il recupero del file system, che migliorano l'utilizzo e la flessibilità, Top Talkers o le statistiche dei file correlati e le funzionalità di replica sincrona/asincrona dei file completa, con gestione di failover dei file Metrosync.

Integrated Copy Data Management: gli AFA Unity XT supportano la mobilità delle snapshot e l'interoperabilità dei cloni thin con il riconoscimento delle applicazioni Dell AppSync e l'orchestration per fornire ai clienti la funzione Integrated Copy Data Management (iCDM) per il risparmio di capacità e costi.

Sviluppati secondo un approccio multi-cloud

Gli HFA Unity XT sono progettati per supportare l'interoperabilità multi-cloud, consentendo di configurare opzioni di deployment adatte al modello e ai risultati di business previsti.

Progettazioni convalidate: gli HFA Unity XT con storage di file e a blocchi vengono convalidati per l'utilizzo con VMware Cloud Foundation (VCF), consentendo di creare un hybrid cloud basato su VCF e su componenti all'avanguardia per semplificare il provisioning dello storage.

Data service multi-cloud abilitati da Faction per Unity XT: abilitati da Faction, gli HFA Unity XT possono contribuire a soluzioni DRaaS automatizzate con VMware Cloud on AWS per un DR Pay as you go di livello enterprise nel cloud. È inoltre possibile conseguire un accesso agile e multi-cloud che consente un passaggio semplificato da un cloud all'altro per l'implementazione di casi d'uso, tra cui migrazione dei carichi di lavoro, analisi, test/sviluppo e altro ancora, al fine di ottimizzare i risultati di business.

Espansione nel cloud: espansione nel cloud con Dell Cloud Tiering Appliance, un appliance virtuale automatizzato basato su policy per il tiering dei file e l'archiviazione di blocchi di snapshot su vari cloud basati su S3 e PowerScale, liberando capacità preziosa e riducendo in modo significativo le finestre di backup.

Utilizzo nel cloud: Unity XT Cloud Edition, un appliance di storage virtuale software-defined completo di Unity XT con HA, è implementabile in modo flessibile con VMware Cloud Foundation su AWS, per l'introduzione di servizi di file nel cloud e per l'esecuzione di carichi di lavoro, come VDI, test/sviluppo, servizi di replica a un terzo sito e altro ancora.

Cloud Data Insights: CloudIQ è la piattaforma AIOps Dell basata su cloud che, sfruttando la telemetria, l'apprendimento automatico e altri algoritmi, invia notifiche e fornisce agli utenti analisi predittive sullo stato operativo dell'array, suggerimenti per la correzione, anomalie, previsioni della capacità, storage recuperabile e altro ancora.

Array di storage All-Flash Unity XT

Protezione dei dati

Le soluzioni di protezione dei dati aziendali offrono resilienza e disponibilità per proteggere la tua organizzazione da interruzioni di dati e applicazioni o peggio. Gli AFA Unity XT rimuovono il costo finanziario dalla disponibilità e dal deployment del ripristino di emergenza con una suite completa di software di protezione dei dati all-inclusive, come snapshot unificate e cloni thin, replica sincrona/asincrona unificata con limitazione e replica delle snapshot, replica di sincronizzazione di nodi metro, DARE e File Level Retention. Gli AFA Unity XT supportano inoltre RecoverPoint Continuous Data Protection e la replica remota.

Snapshot unificate: gli AFA Unity XT semplificano le operazioni quotidiane fornendo un'unica interfaccia per la creazione e la gestione di snapshot e cloni thin per lo storage di file e a blocchi, riducendo la complessità operativa. E con UFS64, puoi ottenere fino a 256 istantanee per file system e puoi creare cloni thin da istantanee. Le istantanee possono essere replicate, aggiornate, applicate a vVol e confrontate per riportare le differenze.

Replica locale e remota: gli AFA Unity XT includono una dotazione completa di opzioni di replica native basate su array e anche RecoverPoint, garantendo una protezione solida senza ulteriori investimenti. Replica le istantanee per una maggiore protezione dei dati e più opzioni di ripristino. Gli AFA Unity XT sono dotati di replica sincrona e asincrona nativa per file e blocchi di dati con limitazione asincrona, associazione di interfacce asincrona e prevenzione completa delle copie. Gli AFA Unity XT supportano inoltre l'utilizzo di Metrosync Manager per il failover automatizzato a livello di file e la replica di sincronizzazione su distanze metro.

Dynamic pool: una volta selezionato un numero minimo di unità per una determinata protezione RAID in un pool All-Flash o ibrido, gli utenti possono evitare di considerare gli hot-spare durante la configurazione dell'array e selezionare un numero qualsiasi di unità da posizionare all'interno del pool, incrementando essenzialmente la capacità di una o più unità alla volta con una riduzione dei costi. Inoltre, i dynamic pool riservano spazio all'interno del pool per sostituire le unità che potrebbero presentare errori all'interno del pool. Lo spazio riservato non rientra nella capacità utilizzabile del pool. Questa funzione accelera la ricostruzione delle unità guaste man mano che vengono utilizzate più unità nel processo.

Protezione dei file: i dati di file degli AFA Unity XT sono protetti con File Level Retention (FLR) per salvaguardare i file dalla modifica o dall'eliminazione fino a una data di retention specifica. FLR permette di creare un set permanente e non modificabile di file e directory e garantisce l'integrità dei dati. Sono disponibili due tipi diversi di retention a livello di file: Enterprise (FLR-E) e Compliance (FLR-C).

Gestione e migrazione dei dati semplificate

L'interfaccia di gestione HTML5 degli AFA Unity XT (Unisphere) offre nuovi livelli di visibilità e controllo sulle operazioni di storage, nonché funzionalità integrate di migrazione dei dati di file e blocchi da sistemi Dell legacy (Dell Unity, VNX) o sistemi di storage di terze parti a un HFA Unity XT, il tutto gestito direttamente da Unisphere. La migrazione di file da sistemi NetApp e VNX è disponibile anche tramite Virtual Cloud Tiering Appliance. È inoltre supportata un'API REST che sfrutta l'interfaccia HTTP di Unity XT per gestire e automatizzare in modo flessibile le operazioni per l'HFA Unity XT e altre piattaforme abilitate per REST.

Integrazioni 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 Technologies è all'avanguardia nello sviluppo di soluzioni che consentono ai clienti di eseguire i carichi di lavoro containerizzati in modo efficiente, sfruttando potenti integrazioni di storage per i flussi di lavoro DevOps. Gli AFA Dell Unity XT supportano ora 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 trascinamento della selezione che permette di automatizzare rapidamente le operazioni dell'infrastruttura e le attività di erogazione dei servizi. Gli AFA Unity XT supportano il plug-in vRO, grazie al quale i clienti possono automatizzare flussi di lavoro end-to-end che coprono l'intero stack di infrastruttura.

Appliance con nodo metro

Il nodo metro è una funzione add-on hardware per gli AFA Unity XT che fornisce un'autentica replica sincrona active/active su distanze metro. Inoltre, il nodo metro supporta la mobilità dei dati per trasferire senza interruzioni i carichi di lavoro per abilitare il refresh della tecnologia di storage senza downtime delle applicazioni. Il nodo metro 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.

Servizi

Sono disponibili due opzioni di supporto per gli AFA Unity XT. I clienti possono scegliere tra:

- **Dell ProSupport for Enterprise:** mette a disposizione tecnici altamente competenti, disponibili 24 ore al giorno e in tutto il mondo, per soddisfare le richieste IT, ridurre al minimo le interruzioni e mantenere un livello elevato di produttività.
- **Dell ProSupport Plus for Enterprise:** fornisce misure proattive e predittive per prevenire i problemi prima che si verifichino.
- **Ulteriori informazioni** su [ProSupport Enterprise Suite](#)

Sono disponibili due opzioni di deployment per gli AFA Unity XT. I clienti possono scegliere tra:

- **Dell ProDeploy for Enterprise** fornisce pianificazione, installazione e configurazione da parte di esperti per aiutare i clienti ad adottare rapidamente le nuove tecnologie e impostare l'organizzazione per il successo.
- **Dell ProDeploy Plus for Enterprise** è l'offerta di deployment più completa disponibile sul mercato, che ti prepara per le esigenze di oggi e di domani.
- **Ulteriori informazioni** su [ProDeploy Enterprise Suite](#)



[Ulteriori informazioni](#) sulle soluzioni Dell Unity XT



[Contatta](#) un esperto Dell Technologies