

Dell Unity XT-disksystem med All-flash-lagring

Kompromisslös lagring skapad för en värld med flera moln

GRUNDSTENAR

- **Skalbart:** 2U-design framtidsäkrar din investering; skalbart till 1 500 enheter och 16 PB rå kapacitet eller 48 PB effektiv kapacitet
- **Kraftfullt:** Intel™-processorer med två socklar, dubbelaktiva styrenheter för att öka prestanda och tillgänglighet
- **Enkelt:** Installera och konfigurera på några minuter med intuitiv, webbaserad hantering (HTML5)
- **Effektivt:** Garanterad 3:1 DRR med inlinedatareduktion (deduplicering, komprimering, nolldetektering) som ger en mer effektiv användbar kapacitet
- **Flera moln:** Välj mellan olika alternativ för flermolnsdistribution för att förenkla IT, sänka kostnaderna och minska komplexiteten

FÖRDELAR

- **Investeringsskydd:** Skala system på ett kostnadseffektivt sätt med hjälp av DIP-uppgraderingar av styrenheter online
- **Konsolidering:** Konsolidera bland last (fil, block, vVol-data) i ett enda disksystem
- **Heltäckande:** Varje Unity XT-AFA levereras med en heltäckande programvara.
- **DevOps:** Utöka Unity XT-AFA-åtgärder med gratis insticksprogramteknik för DevOps
- **Flexibilitet:** Installera som en fysisk enhet, som en programvarudefinierad virtuell enhet eller som en del av Dells konvergerade infrastruktur
- **Metronod:** Äkta aktiv-aktiv synkron replikering över metroavstånd.



Utformad för prestanda

Dell Unity XT-disksystem med All-Flash-lagring (AFA) har en elegant 2U-formfaktor och en arkitektur utformad för All-Flash-prestanda. Unity XT-AFA:er utnyttjar till fullo de senaste Intel™-processorerna med dubbla socklar och har ett ansevärt styrenhetsminne som fördubblar IOPS-prestandan jämfört med tidigare Unity-modeller. Den All-flash-baserade utformningen omfattar linjär skalning med flera kärnor, inlinedatareduktion med nolldetektering för block och fil, firmware-baserad skräpinsamling med nollpåverkan, skrivsamverkan som minimerar IO, intelligent slitageutjämning och SSD-diskar med hög densitet på upp till 15,36 TB.

Optimerad för effektivitet

Kunder kan kompensera för datatillväxt med en garanterad 3:1 DRR (ingen bedömning krävs), inline-komprimering och deduplicering. Användare kan använda denna DRR för att konfigurera en kompakt Unity XT-AFA-basmodell med ett 3U-expansionshölje för 80 enheter och SSD-diskar på 15,36 TB för att uppnå 900 TBe per RackU. Till skillnad från vissa konkurrerande system implementerar Unity XT AFA:er även en dubbelaktiv styrenhetsarkitektur som säkerställer dataåtkomst och systemtillgänglighet.

Konsolidering – Om du har flera krävande miljöer, till exempel databaser och transaktionsbearbetning, erbjuder Unity XT-AFA-system ett enkelt sätt att konsolidera dessa för att spara utrymme och omkostnader, samtidigt som du förbättrar prestanda, effektivitet och svarstid.

Datamigrering – Har du tidigare använt äldre Dell-system (Dell Unity, VNX) eller lagringssystem från tredje part? Att migrera data till Unity XT-AFA:er kunde inte vara enklare. Unity XT-AFA:er erbjuder inbyggda datamigreringsfunktioner och bästa praxis för fil- och blockdata som hanteras direkt från Unisphere, vilket gör övergången smidig. Filmigrering från NetApp och VNX är också tillgängligt via Cloud Tiering Appliance.

Avancerad fil – Unity XT-AFA:ernas enhetliga design har stöd för ett 64-bitars filsystem som skalas fyra gånger större än VNX. De erbjuder också funktioner såsom krympning och återanvändning av filsystem som förbättrar användning och flexibilitet, samt Top Talkers eller korrelerad filstatistik och funktioner för fullständig synkron/asynkron filreplikering med Metrosync failover-hantering.

Integrerad hantering av kopieringsdata – Unity XT-AFA:er erbjuder stöd för snapshotmobilitet och interoperabilitet med tunna kloner via programmet Dell AppSync, för att kunder ska kunna dra nytta av integrerad hantering av kopieringsdata (ICDM), vilket sparar både kapacitet och kostnader.

Byggt för flera moln

Unity XT-HFA:er är byggda för att stödja flermolnsinteroperabilitet, så att du ska kunna konfigurera de distributionsalternativ som passar din affärsmodell och dina förväntade affärsresultat.

Validerade utformningar – Unity XT-HFA:er med block- och fillagring valideras för användning med VMware Cloud Foundation (VCF) så att du kan bygga upp ett eget hybridmoln som bygger på VCF och bästa möjliga komponenter för att enkelt etablera lagring.

Datatjänster med flera moln som drivs av Faction för Unity XT – Drivs av Faction, Unity XT-HFA:er och kan ingå i automatiserade DRaaS-lösningar med VMware Cloud on AWS för smidig, företagsklass, pay-as-you-go DR i molnet. Dessutom gör agil flermolnsåtkomst det möjligt för dig att smidigt kan växla mellan moln för att implementera användningsfall, inklusive arbetsbelastningsmigrering, analys, test-/utveckling i syfte att maximera affärsresultaten.

Utöka till molnet – Utöka till molnet med hjälp av Dell Cloud Tiering Appliance, en automatiserad policybaserad virtuell enhet för filnivåindelning och arkivering av blocksnapshots till flera S3-baserade moln och PowerScale. På så vis kan du frigöra värdefull kapacitet och minska säkerhetskopieringsfönstren avsevärt.

Konsumera i molnet – Unity XT Cloud Edition är en komplett, programvarudefinierad, virtuell lagringsenhet med HA som installeras tillsammans med VMware Cloud Foundation på AWS, för att överföra filtjänster till molnet och köra arbetsbelastningar som t.ex. VDI, test-/utveckling och replikeringstjänster.

Molndatainsikter – CloudIQ är Dells molnbaserade AIOps som använder telemetri, maskininlärning och andra algoritmer för att tillhandahålla användare meddelanden och prediktiva analyser som indikerar disksystemets hälsa, föreslagna åtgärder, avvikelser, kapacitetsprognoser, återvinningsbar lagring, med mera.

Dell Unity XT-disksystem med All-Flash-lagring

Dataskydd

Lösningar för företagsdataskydd levererar den motståndskraft och tillgänglighet som krävs för att skydda din organisation mot data- och programavbrott, eller något ännu mer allvarligt. Unity XT-AFA:er drar ner kostnaderna för tillgänglighet och distribution av katastrofåterställning genom att inkludera en komplett svit av heltäckande dataskyddsprogramvara som t.ex. enhetliga snapshots och tunna kloner, enhetlig synkron/asynkron replikering med begränsning, snapshotreplikering, synkron metronodreplikering, kryptering av data vid vila och filnivålagring. Unity XT-AFA:er stöder även RecoverPoint Continuous Data Protection och fjärreplikering.

Enhetliga snapshots – Unity XT-AFA:er förenklar den dagliga driften genom att tillhandahålla ett enda gränssnitt för att skapa och hantera snapshots och tunna kloner för block- och fillagring. Och med UFS64 får du upp till 256 snapshots per filsystem, samt möjlighet att skapa tunna kloner från snapshots. Snapshots kan replikeras, uppdateras, tillämpas på vVols och jämföras för att rapportera avvikelser.

Lokal replikering och fjärreplikering – Unity XT-AFA:er innehåller ett komplett komplement till inbyggda disksystembaserade alternativ samt RecoverPoint-replikeringsalternativ, vilket innebär att du får ett robust skydd utan att behöva göra ytterligare investeringar. Replikera snapshots och få bättre alternativ för dataskydd och återställning. Unity XT-AFA:er omfattar inbyggd asynkron och synkron replikering för både fil- och blockdata med asynkron begränsning, asynkron gränssnittsparkoppling, samt replikering utan fullständig kopia. Unity XT-AFA:er erbjuder även stöd för användning av Metrosync Manager för automatiserad failover-funktion på filnivå och synkron replikering över metroavstånd.

Dynamiska pooler – När ett minsta antal enheter för ett visst RAID-skydd har valts i en All-flash- eller hybridpool behöver användarna inte längre överväga reservdelar som kan bytas ut under drift när de konfigurerar disksystemet. Istället kan de välja ett nästan valfritt antal enheter att placera i poolen. Kapaciteten ökar för varje enhet, vilket minskar kostnaderna. Dessutom reserverar dynamiska pooler utrymme i poolen för att ersätta enheter som inte fungerar som de ska. Det reserverade utrymmet ingår inte i poolens användbara kapacitet. Den här funktionen påskyndar ombyggnaden av enheter som inte fungerar, eftersom fler enheter används i ombyggnadsprocessen.

Filskydd – Unity XT-AFA-fildata skyddas med filnivålagring (FLR) för att säkerställa att filer inte modifieras eller raderas fram till ett angivet kvarhållandedatum. Med filnivålagring kan du skapa en permanent uppsättning filer och kataloger som inte kan ändras, och därmed säkra dataintegriteten. Det finns två olika typer av filnivålagring: Enterprise (FLR-E) och Compliance (FLR-C).

Förenklad hantering och datamigrering

Unity XT-AFA:ernas HTML5-hanteringsgränssnitt (Unisphere) förbättrar synligheten och kontrollen över dina lagringsåtgärder. Det erbjuder också inbyggda funktioner för fil- och blockdatamigrering från äldre Dell-system (Dell Unity, VNX) eller lagringssystem från tredje part, till en Unity XT-HFA – alltihop hanteras direkt från Unisphere. (Filmigrering från NetApp- och VNX-system är också tillgängligt via det virtuella Cloud Tiering Appliance). Unity XT HTTP-gränssnittet stödjer också ett REST-API avsett för flexibel hantering och automatisering av åtgärder för Unity XT-HFA och andra REST-aktiverade plattformar.

DevOps-integreringar

Behållare håller snabbt på att bli det nya för programvaruarkitektur och Kubernetes har blivit ett populärt plattformval för behållarorkestrering. Dell Technologies ligger i framkant när det gäller att utveckla lösningar där kunder effektivt kan köra behållarbaserade arbetsbelastningar samtidigt som de använder kraftfulla lagringsintegreringar för DevOps-arbetsflöden. Dell Unity XT-AFA:er stöder insticksprogrammet Container Storage Interface (CSI) för att köra Kubernetes arbetsbelastningar.

Dessutom är **automatisering** en viktig punkt i diskussioner om IT-inköp. Det som är bra är att automatisering inte längre innebär programmeringsintensiva skrivningar som är svåra att upprätthålla. Verktyg såsom VMware vRealize Orchestrator (vRO) erbjuder en dra-och-släpp-miljö för att snabbt kunna automatisera infrastrukturåtgärder och serviceleveransuppgifter. Unity XT-AFA:er erbjuder stöd för insticksprogrammet vRO så att kunder ska kunna automatisera end-to-end-arbetsflöden som omfattar hela infrastrukturstacken.

Metronodenhet

Metronod är en maskinvarubaserad tilläggsfunktion för Unity XT-AFA:er som ger äkta aktiv/aktiv synkron replikering över metroavstånd. Metronod har dessutom stöd för datamobilitet för att utan driftavbrott flytta arbetsbelastningar för lagringsteknikuppdateringar utan driftavbrott i program. Metronod är också den enda tillgängliga lösningen som erbjuder äkta aktiv/aktiv-konfigurationer genom att tillåta simultana skrivningar på båda platser och har stöd för mål för återställningspunkt (RPO) och Recover Time Objective (RTO) som motsvarar noll driftavbrott.

Tjänster

Det finns två supportalternativ för Unity XT-HFA:er. Kunder kan välja mellan:

- **Dell ProSupport för Enterprise** har välutbildade experter som är tillgängliga dygnet runt och kan tillgodose dina IT-behov och hjälpa dig minimera störningar och upprätthålla en hög produktivitetsnivå
- **Dell ProSupport Plus för Enterprise** erbjuder proaktiva och förutsägbara åtgärder avsedda att hantera problemen innan de inträffar.
- **Läs mer om [ProSupport Enterprise Suite](#)**

Det finns två distributionsalternativ för Unity XT-HFA:er. Kunder kan välja mellan:

- **Dell ProDeploy för företag** erbjuder kompetensbaserad planering, installation och konfiguration som hjälper kunder att snabbt införa ny teknik och skapa framgång för företaget.
- **Dell ProDeploy Plus för företag** – marknadens mest kompletta distributionserbjudande ser till att du är redo för idag och förberedd för morgondagen.
- **Läs mer om [ProDeploy Enterprise Suite](#)**



[Läs mer](#) om Dell Unity XT-lösningar



[Kontakta](#) en av Dell Technologies experter