

Hybride flash-arrays van Dell Unity XT

Aantrekkelijke storage voor algemene workloads

BELANGRIJKSTE KENMERKEN

- **Schaalbaar:** 2U-ontwerp is future-proof voor uw investering; schaalbaar naar 1500 stations en 16 PB voor onbewerkte capaciteit
- **Krachtig:** dual-socket Intel™ CPU's, dual-active controllers voor optimale kracht en prestaties
- **Eenvoudig:** binnen enkele minuten te installeren en te configureren met intuïtief, gebruiksvriendelijk, op het web gebaseerd beheer (HTML5)
- **Efficiënt:** inline datareductie (deduplicatie, compressie, zero-detect) voor hybride en all-flash-pools die effectieve en bruikbare capaciteit bieden
- **Multi-cloud:** kies uit meerdere opties voor cloudimplementatie om IT te vereenvoudigen, uw kosten te verlagen en complexiteit te verminderen

VOORDELEN

- **Investering veilig stellen:** kosteneffectieve schaalbare systemen met online data-in-place controllerupgrades
- **Consolidatie:** consolidatie van gemengde workloads (bestands-, blok-, vVol-data) op één array
- **All-inclusive:** elke Unity XT HFA wordt geleverd met all-inclusive software, waardoor uw investering gemakkelijk kan worden aangeschaft en ook voordelig in gebruik is
- **DevOps:** breid Unity XT HFA-bewerkingen uit met gratis DevOps plug-in-technologieën
- **Flexibiliteit:** implementeer het systeem als fysiek apparaat, softwaregedefinieerd virtueel apparaat of geïntegreerd in een Dell converged infrastructuur
- **Metro-knooppunt:** echte actieve-actieve synchrone replicatie over metro-afstanden



Ontworpen voor bekoorde prestaties

De hybride flash-arrays van Unity XT (HFA's) zijn volledig geharmoniseerd en beschikbaar vanaf een slanke 2U-vormfactor met een architectuur die is ontworpen voor workloads die de niet de prestaties en latentie in sub-milliseconden van all-flash-systemen vereisen. Unity XT HFA's profiteren optimaal van de nieuwste Intel™ dual-socket processoren en een groot controllergeheugen dat de prestaties van IOPS verdubbelt in vergelijking met eerdere Unity modellen. Unity XT HFA's omvatten lineaire multi-core-schaling, inline datareductie met zero-detectie voor blokken en bestanden in zowel hybride als all-flash-pools. Unity XT HFA's zijn ook uitgerust met FAST Cache-software (SSD Read Cache) die de prestaties van flash automatiseert voor de voordelige prijs van een stationsstelsel.

Geoptimaliseerd voor efficiëntie

Unity XT HFA's implementeren een dual-active controllerarchitectuur waardoor data toegankelijk zijn en blijven in combinatie met de beschikbaarheid van het 5-9-systeem.

Kosteneffectiviteit: upgrade arraycontrollers effectief naar een Unity XT HFA op een hoger niveau wanneer er meer prestatie-, capaciteits- en systeemplimieten nodig zijn. Hierbij blijven data op hun plaats en online.

Consolidatie: als u meerdere veeleisende omgevingen hebt, zoals databases en transactionele verwerkingen, zijn Unity XT HFA's de eenvoudige manier om deze te consolideren en daarbij ruimte en kosten te besparen. U verbetert tegelijkertijd databeheer, databescherming en reactietijd.

Datamigratie: zelfs als u legacy Dell systemen (Dell Unity, VNX) of storage-systemen van derden gebruikt, is de datamigratie naar Unity XT HFA's eenvoudiger dan ooit. Unity XT HFA's bieden u geïntegreerde en best practice opties voor datamigratie van bestands- en blokdata die rechtstreeks vanuit Unisphere worden beheerd. Zo verloopt uw transitie naadloos. Bestandsmigratie van NetApp en VNX is ook beschikbaar via de Cloud Tiering Appliance.

Geavanceerd bestand: De 'unified' architectuur van Unity XT HFA ondersteunt 64-bits bestandssystemen die vier keer groter zijn dan oudere VNX-platforms en voegt specifieke functies toe, zoals het verkleinen en terugvorderen van het bestandssysteem waardoor gebruik en flexibiliteit worden verbeterd. Ook krijgt u Top Talkers-functies, kunt u bestandsgecorrleerde statistieken inzien en opties voor volledige synchronisatie/asynchrone bestandsreplicatie, dankzij het Metrosync-bestandsfailoverbeheer.

Geïntegreerd copy data management (iCDM): Unity XT HFA's ondersteunen snapshotmobiliteit en thin clone-interoperabiliteit met de applicatiebewuste functies en indelingsopties van Dell AppSync. Zo beschikken klanten over geïntegreerd copy data management en besparen ze capaciteit én kosten.

Gebouwd voor multi-cloud

Unity XT HFA's zijn gebouwd met ondersteuning voor multi-cloud-interoperabiliteit. U kunt precies de gewenste implementatieopties configureren die passen bij uw bedrijfsmodel en uw verwachte bedrijfsresultaten.

Gevalideerde ontwerpen: Unity XT HFA's met blok- en bestandsstorage zijn gevalideerd voor gebruik met VMware Cloud Foundation (VCF), zodat u uw eigen hybride cloud kunt bouwen die is gebaseerd op VCF en de beste componenten in hun klasse voor een eenvoudige storageprovisie.

Dataservices met meerdere clouds, mogelijk gemaakt door Faction voor Unity XT: dankzij Faction kunnen Unity XT HFA's deelnemen aan geautomatiseerde DRaaS-oplossingen met VMware Cloud on AWS voor naadloze, professionele, pay-as-you-go DR in de cloud. Bovendien kunt u flexibele multi-cloudtoegang bereiken, zodat u naadloos kunt schakelen tussen clouds voor het implementeren van gebruiksscenario's, zoals workloadmigratie, analytics, testen/ontwikkelen en meer voor maximale bedrijfsresultaten.

Breid uit naar de cloud: breid uit naar de cloud met Dell Cloud Tiering Appliance, een geautomatiseerd, op beleid gebaseerd virtueel apparaat voor bestandslagen en bloksnapshot-archivering naar meerdere S3-gebaseerde clouds en PowerScale, zodat u kostbare capaciteit vrijmaakt en het aantal back-upvensters aanzienlijk kunt verkleinen.

Verbruik in de cloud: Unity XT Cloud Edition, een volledig uitgeruste Unity XT softwaregedefinieerde virtuele storageAppliance met HA, kan flexibel worden geïmplementeerd met VMware Cloud Foundation on AWS. Hiermee kunt u bestandsservices naar de cloud brengen allerlei workloads uitvoeren zoals VDI, testen/ontwikkelen, replicatieservices op een derde locatie en meer.

Cloud-data-inzichten: CloudIQ is de cloudgebaseerde AIOps van Dell die gebruikmaken van telemetrie, machine learning en andere algoritmen om gebruikers van meldingen en voorspellende analytics te voorzien die de operationele status van de array aangeven, hersteladvies, afwijkingen, capaciteitsprognoses, terugvorderbare storage en meer om IT te helpen bij strategische planningsinspanningen.

Dell Unity XT Hybride Flash-storage

Databescherming

Oplossingen voor databescherming op ondernemingsniveau bieden de veerkracht en beschikbaarheid om uw organisatie te beschermen tegen data- en applicatiestoringen of erger. Met Unity XT HFA's hoeft u niet de financiële hoofdprijs te betalen om uw systemen altijd beschikbaar te houden en bij de implementatie van herstel na noodgevallen. We bieden u een complete suite van all-inclusive software voor databescherming, zoals unified snapshots en thin clones, unified synchrone/asynchrone replicatie met 'throttling' en snapshotreplicatie, synchrone replicatie van metro-knooppunten, Data-at-Rest-versleuteling en retentie op bestandsniveau. Unity XT HFA's ondersteunen ook continue RecoverPoint-databescherming en externe replicatie.

Unified snapshots: Unity XT HFA's vereenvoudigen de dagelijkse activiteiten door één interface te bieden voor het maken en beheren van snapshots en thin clones voor blok- en bestandsstorage, waardoor de operationele complexiteit wordt verminderd. En met UFS64 krijgt u tot 256 snapshots per bestandssysteem en de mogelijkheid om thin clones rechtstreeks vanuit de snapshots te maken. Snapshots kunnen worden gerepliceerd, vernieuwd en toegepast op vVols. De snapshots kunnen ook met elkaar worden vergeleken en de verschillen zijn in een rapport beschikbaar.

Lokale en externe replicatie: Unity XT HFA's omvatten een volledige aanvulling van asynchrone en synchrone replicatiemogelijkheden voor arrays voor blokken en bestanden, evenals ondersteuning voor RecoverPoint-replicatieopties zonder extra investering. U kunt snapshots desgewenst repliceren voor meer opties voor databescherming en -herstel. De asynchrone replicatiemogelijkheden omvatten 'throttling', interfacekoppeling en volledige 'copy avoidance', terwijl synchronisatiereplicatie ondersteuning biedt voor 'fan-out' en tragsgewijze topologieën. Unity XT HFA's ondersteunen ook het gebruik van MetroSync Manager voor geautomatiseerde failover op bestandsniveau en synchronisatiereplicatie over metro-afstanden.

Dynamic pools: zodra een minimaal aantal schijven voor een bepaalde RAID-bescherming is geselecteerd in een all-flash-pool of hybride pool, kunnen gebruikers de speurtocht naar hot spares elimineren tijdens het configureren van de array. Ze kunnen vrijwel elk gewenst aantal stations selecteren dat in de pool moet worden geplaatst, waardoor de capaciteit van één station of van zoveel stations u maar wilt, wordt verhoogd. Ook dit leidt weer tot lagere kosten. Bovendien reserveren dynamic pools ruimte binnen de pool om stations te vervangen die mogelijk defect raken of al defect zijn. De gereserveerde ruimte maakt geen deel uit van de bruikbare capaciteit van de pool. Dankzij deze functie kunnen defecte stations sneller opnieuw worden opgebouwd naarmate er meer stations worden gebruikt in het opbouwproces.

Bestandsbeveiliging: Unity XT-bestandsdata worden beschermd met File-level Retention (FLR). Zo kunnen de bestanden niet worden gewijzigd of verwijderd tot een specifiek opgegeven bewaardatum. Met FLR kunt u een permanente, niet-aanpasbare set bestanden en directory's maken en de integriteit van data garanderen. Er zijn twee verschillende typen retentie op bestandsniveau beschikbaar: Enterprise (FLR-E) en Compliance (FLR-C).

Vereenvoudigd beheer en datamigratie

De HTML5-beheerinterface (Unisphere) van Unity XT HFA biedt nieuwe niveaus van zichtbaarheid en controle voor uw storagebewerkingen, evenals geïntegreerde bestands- en blokdatamigratiemogelijkheden van legacy Dell systemen (Dell Unity, VNX) of externe storagesystemen naar een Unity XT HFA. Dit alles wordt rechtstreeks beheerd vanuit Unisphere. (Bestandsmigratie van NetApp- en VNX-systemen is ook beschikbaar met behulp van de virtuele Cloud Tiering Appliance) Een REST API wordt ook ondersteund door gebruik te maken van de Unity XT HTTP-interface om bewerkingen voor uw Unity XT HFA en andere REST-platforms flexibel te beheren en te automatiseren.

DevOps-integraties

Containers worden snel het nieuwe paradigma voor softwarearchitectuur en Kubernetes is ontstaan als een populaire keuze voor het containerindelingplatform. Dell is voorloper op het gebied van het ontwikkelen van oplossingen waarmee klanten efficiënt containerworkloads kunnen uitvoeren en tegelijkertijd gebruikmaken van krachtige storage-integraties voor DevOps-workflows. Unity XT HFA's ondersteunen de Dell Container Storage Interface (CSI) plug-in om Kubernetes-workloads uit te voeren.

Automatisering is natuurlijk een belangrijk thema bij IT-inkoopdiscussies. Het goede nieuws is dat automatisering niet langer betekent dat scripts intensief te programmeren en moeilijk te onderhouden zijn. Tools zoals VMware vRealize Orchestrator (vRO) bieden een 'drag-and-drop' omgeving om snel infrastructuuractiviteiten en serviceleveringstaken te automatiseren. De Unity XT HFA's ondersteunen de vRO-plug-in van Dell waarmee klanten end-to-end workflows kunnen automatiseren die de gehele infrastructuurstack omvatten.

Metro-knooppunt-apparaat

Metro-knooppunt is een afzonderlijke add-on-functie voor Unity XT HFA's die echte actieve-actieve synchrone replicatie over metro-afstanden biedt. Bovendien ondersteunt het metro-knooppunt datamobilitieit om workloads zonder onderbrekingen te verplaatsen, zodat storagetechnologie kan worden vernieuwd zonder downtime voor applicaties. Het metro-knooppunt is ook de enige beschikbare oplossing die echte active-active configuraties biedt door gelijktijdige schrijfbewerkingen op beide sites toe te staan en ondersteunt Recovery Point Objective (RPO) en Recover Time Objective (RTO) die gelijk zijn aan nul downtime.

Services

Er zijn twee ondersteuningsmogelijkheden beschikbaar voor Unity XT HFA's. Klanten kunnen kiezen uit:

- **Dell ProSupport voor Enterprise** biedt hooggeschoolde experts op iedere locatie en in iedere tijdzone ter wereld. Zij vormen de oplossing voor uw IT-behoefte, minimaliseren onderbrekingen en zorgen voor een hoge mate van productiviteit
- **Dell ProSupport Plus voor Enterprise** biedt proactieve en voorspellende maatregelen om problemen voor te blijven.
- **Meer informatie** vindt u bij [ProSupport Enterprise Suite](#)

Er zijn twee implementatieopties beschikbaar voor Unity XT HFA's. Klanten kunnen kiezen uit:

- **Dell ProDeploy voor Enterprise** biedt deskundige planning, installatie en configuratie om klanten te helpen snel nieuwe technologieën toe te passen en de organisatie klaar te maken voor succes.
- **Dell ProDeploy Plus voor Enterprise** het meest complete aanbod voor Enterprise Deployment dat beschikbaar is op de markt, zorgt ervoor dat u klaar bent voor het heden en bent voorbereid op de toekomst.
- **Meer informatie** vindt u bij [ProDeploy Enterprise Suite](#)



[Meer informatie](#) over Dell Unity XT-oplossingen



[Neem contact op](#) met een Dell Technologies expert