

Maak moderne app-ontwikkeling en DevOps mogelijk met ObjectScale

Belangrijkste kenmerken

- Objectstorage op ondernemingsniveau
- Flexibele implementatie-opties: kant-en-klare all-flash-appliance of softwaregedefinieerd (als een applicatie- of softwarebundel met door Dell ondersteunde Kubernetes)
- Begint met vier knooppunten en kan grenzeloos opschalen
- S3 API-compatibiliteit voor gestroomlijnde applicatie-ontwikkeling
- Kubernetes-native container-architectuur
- Wereldwijde replicatie zodat u overal toegang hebt tot data en fouttolerantie
- Databescherming en -beveiliging op ondernemingsniveau, waaronder S3 bucket logging, op consensus gebaseerde bescherming en zelfversleutelende schijven
- Geoptimaliseerd voor opkomende workloads, ondersteuning voor brede workloadconsolidatie
- Beschikbare services van Dell ProDeploy, ProSupport en Data Migration

Objectstorage is steeds vaker primaire storage

Steeds meer organisaties vertrouwen op objectstorage als primaire storage voor veeleisende workloads met hoge groei, waaronder analyses, generatieve AI en gerelateerde cloud-native applicatie-ontwikkeling. Moderne opties voor objectstorage, waaronder AWS S3, vereenvoudigen de DevOps-ervaring met een op containers gebaseerde, softwaregedefinieerde architectuur ondersteund door een populair automatiseringsplatform, Kubernetes. Maar in plaats van de public cloud alleen te gebruiken voor de gerelateerde tools en storage, zijn veel organisaties bezig met een multicloudstrategie: van 'cloud naar ground' met objectstorage op ondernemingsniveau op locatie in hun datacenter.



Maak kennis met ObjectScale XF960: 's Werelds krachtigste apparaat voor objectstorage, speciaal ontworpen op Kubernetes¹

Objectstorage op bedrijfsniveau, op uw manier

We brengen die ervaring naar een nieuw niveau door de nieuwste ObjectScale software-innovatie te bieden als een volledig geïntegreerde, kant-en-klare oplossing. De ObjectScale XF960 is een krachtig, all-flash-apparaat dat is ontworpen met de nieuwste 16e generatie Dell PowerEdge en is geïntegreerd, geïmplementeerd en ondersteund door Dell Technologies. Kies uit een scala aan flexibele implementatieopties die allemaal beschikbaar zijn via Opex/Capex-prijzen:

- **Als applicatie** - beheert Dell de software en implementeert u op Red Hat OpenShift
- **Softwarebundel** -Dell beheert de software en Kubernetes voor u
- **XF960 apparaat e**– de kant-en-klare eenvoud van een volledig beheerde/ondersteunde Dell ervaring met krachtige all-flash

Ongeacht het implementatiemodel dat u kiest, kunnen uw applicatieteams zich meer richten op het ontwikkelen en uitvoeren van geweldige code, het trainen van nieuwe datasets, het verminderen van ontwikkelingscycli voor projecten met veel vraag, zoals generatieve AI, HPC en nog veel meer. U kunt genererende AI-modellen inschakelen om enorme hoeveelheden real- en near-time data in te voeren en gebruiksscenario's zoals klantactiviteiten, contentcreatie en -beheer, softwareontwikkeling en verkoop te ondersteunen. Uw teams krijgen een vrijwel identieke ervaring als public cloud, maar worden ondersteund door meer operationele controle, prestaties en beveiliging van Dell Technologies, de leider op het gebied van objectstorage.

Voer veeleisende workloads op schaal uit: optimaliseer en pas uw cloud aan voor GenAI, analytics en HPC.



Vereenvoudigd softwaregedefinieerd: ObjectScale is de ideale datastore voor opkomende workloads, waaronder generatieve AI, machine learning, analyses, IoT-storage en levering van mediacontent vanwege de schaalbaarheid, flexibiliteit en het gebruiksgemak. Voeg daar bovenop hoogwaardige all-flash-storage toe en ObjectScale kan de meest data-vereisende workloads aansturen met toonaangevende prestaties.



Schaal voor groei: ObjectScale clusters zijn gebouwd met een schaalbare architectuur en breiden uit van enkele terabytes naar petabytes en verder zonder beperkingen voor het aantal opgeslagen objectstores, buckets of objecten. Omdat ObjectScale een softwaregedefinieerde architectuur is, is het gemakkelijk om gelijke tred te houden met de exponentiële datagroei, waar deze zich ook voordoet. Clusters kunnen al vanaf vier knooppunten beginnen en opschalen naar exabytes. Met ObjectScale kunt u workloads op public cloud-schaal ondersteunen met de betrouwbaarheid en controle van een private cloudinfrastructuur.



Beheren, bewaken en optimaliseren: IT-operators kunnen factureren van objecten, duizenden objectstores en petabytes aan data beheren met lage overhead dankzij een gecentraliseerde, intuïtieve GUI met ingebouwde rapportering en software-updates. Tal van RESTful beheer-API's maken eenvoudige integratie in bestaande beheer- en directoryoplossingen mogelijk. Storageclusters kunnen binnen enkele minuten worden geïmplementeerd en met een paar muisklikken in productie worden gezet of buiten gebruik worden gesteld. U kunt ook de softwareomgeving bewaken, zelfs op meerdere locaties, met één gebruiksvriendelijke interface van CloudIQ.

Moderne apps aansturen: versnel innovatie met hogere prestaties, efficiëntie en duurzaamheid.



Ga sneller cloud-native: ObjectScale maakt gebruik van de native orkestratiemogelijkheden van Kubernetes, planning, werklastverdeling, zelfherstel, resourceoptimalisatie, om objectstorage op bedrijfsniveau te leveren in een eenvoudig, softwaregedefinieerd pakket. Door ObjectScale uit te voeren in uw datacenter, kunt u S3-rijke services op locaties bieden, dit helpt u met het beheren van schaduw-IT en met het vrijmaken van ontwikkelaars om CI/CD-processen en flexibele methodieken op een selfservice-manier te ondersteunen via Kubernetes API's. Het resultaat is snellere time-to-market, verbeterde beveiliging, kostenbesparing en echte data-innovatie.



Biedt rijke S3-API's: S3-compatibiliteit biedt ontwikkelaars een vertrouwde set API's waarmee ze bestaande workloads kunnen moderniseren en de volgende generatie bedrijfsapplicaties kunnen ontwerpen. ObjectScale biedt de nieuwste S3-mogelijkheden met ObjectScale Lock, IAM, Select, Event Notifications Bucket Logging en ObjectScale Replication, waardoor workloads die eerder voor de public cloud zijn gebouwd naadloos kunnen worden uitgevoerd in uw datacenter.



Versnel ontwikkelingscycli: ObjectScale XF960 beschikt over krachtige PowerEdge serverprestaties, duurzaamheidsfuncties zoals Smart Cooling-technologie en full-stack NVMe-connectiviteit, waardoor opname tot 5 GB per seconde mogelijk is. Stuur ieder project op efficiënte wijze, van klein naar groot, inclusief zeer grote objecten die veel groter zijn dan de maximale grootte van het AWS-object.

Beveilig uw objectdata: Stel Zero Trust op bedrijfsschaal vast.



Profiteer van betrouwbare technologie: ObjectScale is ontworpen op basis van dezelfde codebasis als Dell ECS en is deel van de vertrouwde, serie programma's, bewezen voor ondernemingen. Als marktleider op het gebied van objectbeveiliging¹ en de eerste leverancier die een commercieel CAS-systeem levert: EMC Centera, heeft Dell Technologies tientallen jaren ervaring in niet-gestructureerde datastorage. Dell Technologies is voor het 7e jaar op rij erkend als marktleider in Gartner's gedistribueerde bestandssystemen en objectstorage Magic Quadrant.²



Repliceer en bescherm globaal: Met ObjectScale Replication kunnen objecten overal worden gerepliceerd waar u een ObjectScale footprint hebt, van de edge tot een core-datacenter. Door data in de hele omgeving te repliceren, kunt u workloads beschermen tegen storingen en data delen met teams overal ter wereld. Native multitenancy biedt bronisolatie en veilige toegang. Gebruik ObjectScale Replication om alles te mogelijk te maken, van dev/test sandboxes tot wereldwijd verspreide data lakes.



Uitgebreide beveiliging en databescherming toepassen: Met intrinsieke beveiligingsfuncties zoals data-at-rest-versleuteling, zelfversleutelende schijven, bronisolatie, versiebeheer, ObjectScale Lock en Global Identity and Access Management (IAM), beschermt ObjectScale data tegen cyberbedreigingen, ransomware-aanvallen en ongewenste toegang. Verschillende programma's voor het wissen van codering bieden fouttolerantie die met lage overhead voldoen aan uw unieke behoeften voor databescherming. Klaar voor ondernemingen op dag 1.

Primaire gebruiksscenario's

ObjectScale is uitgerust met uitgebreide S3-compatibiliteit, functies voor databescherming op bedrijfsniveau en een wereldwijd schaalbare architectuur en is ontworpen om data-intensieve applicaties en workloads te ondersteunen.

GenAI, AI en ML: ObjectScale levert prestaties op schaal ter ondersteuning van workloads voor kunstmatige intelligentie en machine learning van de volgende generatie, de volgende stap in objectstorage. ObjectScale levert datasets met hoge overdrachtssnelheden aan de meest veeleisende CPU- en GPU-servers, waardoor AI-trainingsalgoritmen aan meer data worden blootgesteld zonder de complexiteit van HPC-storage te introduceren. Clusters kunnen eenvoudig worden geschaald om de prestaties en capaciteit lineair te verbeteren. Bovendien biedt objecttagging inferentiemodellen met rijkere datasets om slimmere voorspellingen te doen.

Analytics: voer razendsnelle query's uit op een actief ObjectScale data lake om operationele inzichten te genereren op de snelheid die uw bedrijf nodig heeft. Met de mogelijkheid om te implementeren op op NVMe gebaseerde all-flash-schijven, zijn storageprestaties niet langer een knelpunt. Aangepaste tags voegen extra context toe aan data voor meer detecteerbaarheid en snellere resultaten. Met S3a kunnen Hadoop-workloads rechtstreeks data lezen en schrijven naar ObjectScale, waardoor complex HDFS-clusterbeheer niet meer nodig is.

Cloud-native web- en mobiele applicaties: ObjectScale is speciaal gebouwd voor cloud-native applicaties. Met een rijke S3-compatibiliteit voor datatoegang en Kubernetes API's voor containerbeheer kunnen ontwikkelaars objectstores integreren in hun CI/CD-pipelines op een vertrouwde, selfservice-manier, waardoor de ontwikkeling van applicaties wordt versneld. In staat om zonder beperkingen te schalen, kunt u eenvoudig gelijke tred houden met de datagroei naarmate applicaties groter worden. Met objectscale replicatiemogelijkheden kunnen data worden gedistribueerd over een willekeurig aantal sites om fouttolerantie en toegang met lage latentie te bevorderen.

Ontwikkeling/testen: ObjectScale fungeert als de ideale sandbox voor moderne applicatieontwikkeling waarvoor S3 is vereist. Met geautomatiseerde provisioning en een geïntegreerde workload sizer kunt u eenvoudig objectstores en buckets implementeren. Multitenancy biedt resourceisotatie terwijl IAM-beleid (Identity and Access Management) beveiligde datatoegang mogelijk maakt. Met Behulp van ObjectScale kunt u binnen enkele minuten scratch-objectstores omhoog zetten, ze buiten werking stellen wanneer dat niet meer nodig is, of ze met een paar muisklikken naar productie pushen. Deel eenvoudig data tussen ontwikkelingsteams voor meer samenwerking en productiviteit.

Geconsolideerd data lake/lakehouse: Sla sensortelemetrie, door de machine gegenereerde logboeken en applicatiedata op in een oneindig schaalbaar, gecentraliseerd data lake met ObjectScale. Implementeerbaar op all-flash- of capaciteitsgeoptimaliseerde media, u kunt het prestatieprofiel kiezen dat het beste past bij uw workloads. Voeg meerdere locaties samen om datasilo's te elimineren en overall toegang te bieden tot data van core tot edge tot cloud. Tag objecten om de analyse te verbeteren en data detecteerbaarder te maken. Implementeer data lake-engines en analyseplatforms van bijvoorbeeld Starburst, Snowflake en Teradata.

Back-up en archivering: ObjectScale is een door TCO geoptimaliseerd S3-back-updoel en langetermijnarchief. ObjectScale is uitgerust met ObjectScale Lock voor data-onveranderlijkheid, versleuteling van data-at-rest (D@RE), wereldwijde replicatie en het wissen van coderingsbeschermingsschema's. ObjectScale beschermt data tegen ransomware-aanvallen en zorgt voor veerkracht van knooppunt- of schijfstoringen. Met ObjectScale is alles, van VM's tot Microsoft Office 365 back-ups, veilig en beschikbaar. Het is bedrijfscontinuïteit op schaal.

Dell Technologies Services voor ObjectScale

U kunt rekenen op een breed portfolio aan keuzes om te voldoen aan uw service- en supportbehoeften voor ObjectScale. Belangrijkste kenmerken zijn onder andere:

- Onze **Services voor advies** kunnen u helpen bij het beoordelen van uw omgeving en het opstellen van een transformatieplan dat meetbare resultaten oplevert die op uw bedrijfsvisie en -strategie zijn afgestemd.
- **Onze Implementatieservices** kunnen uw organisatie helpen nieuwe technologieën te omarmen door de implementatie en ingebruikname te versnellen, zodat u digitale strategieën kunt uitvoeren en bedrijfsresultaten kunt stimuleren.
- Dell Technologies Services kunnen uw interne vaardigheden uitbreiden met consultants en technologie-experts, zodat u uw aandacht van het dagelijkse beheer naar kritieke IT- en bedrijfsinitiatieven kunt verleggen. Dit omvat het leveren van:
 - **Supportservices** die gebruikmaken van onze experts en AI, machine learning en deep learning om de prestaties te optimaliseren en problemen te voorspellen, te voorkomen en proactief op te lossen.
 - **Beheerde services** voor het uit handen nemen van dagelijkse IT-activiteiten door het end-to-end beheer op locatie en extern met de werking van uw infrastructuur te combineren, zodat uw resources zich kunnen richten op innovatie.
 - En **Opleidingsservices** helpt u uw interne teams bij te scholen door hiaten in kennis en vaardigheden te identificeren en een strategie voor continue leren te bepalen om ervoor te zorgen dat de vaardigheden van uw personeel actueel zijn.
- En tot slot helpt Dell Technologies klanten bij het op een verantwoorde manier beëindigen van hun levenscyclustechnologie. Welke route u ook kiest (bijvoorbeeld doorverkoop, recycling of retournering), wij zorgen ervoor dat het veilig gebeurt met zo min mogelijk impact op het milieu via onze **Data Sanitization en Asset Recovery Services**.

1. Gebaseerd op beschikbare gepubliceerde specificaties in vergelijking met Dell ObjectScale XF960 wanneer geconfigureerd met dubbele Intel processors met 32 cores elk en 256 GB geheugen, september 2023.

2 Gebaseerd op een analyse van Dell in september 2022 waarin de aangeboden ECS-mogelijkheden voor cyberbeveiligingssoftware werden vergeleken met concurrerende producten.

3. Gartner, Inc. "Magic Quadrant™ for Distributed File Systems and Object Storage" door Julia Palmer, Rubber Rozeman, Chandra Mukhyala, Jeff Vogel, 19 oktober 2022.



Meer informatie over
Dell ObjectScale
oplossingen



Neem contact op
met een Dell
Technologies expert



Bekijk meer
informatiebronnen



Neem deel aan het
gesprek via #DellStorage

© 2023 Dell Inc. of zijn dochterondernemingen. Alle rechten voorbehouden. Dell en andere handelsmerken zijn handelsmerken van Dell Inc. of zijn dochterondernemingen. Andere handelsmerken kunnen handelsmerken zijn van de desbetreffende eigenaren. Referentie-ID: h18906