

Dell ObjectScale

Een nieuwe kijk op prestaties en schaalbaarheid voor het AI-tijdperk

Nieuwe mogelijkheden

AI-ready 4.0 besturingsomgeving

- Snellere dataverwerking en prestaties van applicaties
- Uitmuntende efficiëntie: Geavanceerde herverdeling, ruimte vrijmaken en capaciteitsgebruik
- Uitgebreide statistieken en waarschuwingen voor de systeemstatus
- De nieuwste beveiligingsverbeteringen
- Handige software-update voor systemen met ECS 3.8+

ObjectScale X560 all-purpose storage

- Update van ECS EX500 voor next-gen HDD-apparaten
- Perfecte combinatie van efficiëntie en dichtheid
- Voeg naadloos capaciteit toe aan ECS-omgevingen
- Tot 9 PB capaciteit per rack, inclusief nieuwe schijfoptie van 24 TB
- Tot 83% snellere lees-throughput¹
- 30% meer beschikbaar geheugen (256 GB) voor verbeterde datatoegang en throughput
- 1.6 TB SSD-cache-optie voor verbeterde lees-/schrijfprestaties voor metadata

Data zijn uw onderscheidende factor

De uitgebreide, bedrijfseigen datasets en IP van uw organisatie zijn veel waardevoller dan wat dan ook in ChatGPT. Wanneer u systemen voor kunstmatige intelligentie opbouwt op basis van uw unieke data, kennis of IP, onderscheidt u zich ten opzichte van concurrenten, omdat u iets gebruikt dat zij niet kunnen gebruiken. Hoewel AI belooft nieuwe waarde toe te voegen aan organisaties, is veel van de waarde verborgen in niet-gestructureerde data: Afbeeldingen, video's, sociale media-data, internetverkeer, etc. Organisaties hebben een rendabele manier nodig om die data op te slaan, te analyseren en te leveren aan bedrijfsapplicaties.

Objectstorage voor moderne workloads

In het snel veranderende datalandschap van tegenwoordig omarmen bedrijven objectstorage. Dit doen ze omdat objectstorage alles ondersteunt, van AI en analyses tot archivering, wat enorme schaalbaarheid en integratie met moderne applicaties oplevert. Het is gebouwd voor het S3-protocol, een vertrouwde toolset voor ontwikkelaars en datawetenschappers. Objectstorage is ook de basis van een gedegen multicloudstrategie en biedt ongeëvenaarde economische voordelen.

Toekomstbestendig met Dell ObjectScale

De next-generation Dell ObjectScale biedt de nieuwste innovatie van Dell, waarbij de vertrouwde ECS-basis wordt gecombineerd met de geavanceerde ObjectScale-besturingsomgeving en nieuwe implementatieopties voor apparaten. Het is alles wat u nodig heeft om het bereik van moderne objectworkloads voor het AI-tijdperk te verbeteren. Samen met PowerScale is ObjectScale core storage op het Dell Data Lakehouse- en het Dell AI-dataplatform.

Beheer enorme hoeveelheden data, van petabytes tot exabytes, met een robuuste S3-storageoplossing op bedrijfsniveau die gedistribueerde teams ondersteunt, zodat gebruikers probleemloos data kunnen delen, openen en beheren in een uniforme global namespace. Of u nu geavanceerde generatieve AI-modellen traint, uitgebreide data lakes beheert of content levert aan wereldwijde doelgroepen, met ObjectScale kan uw organisatie bloeien in het AI-tijdperk met ongeëvenaarde schaling, prestaties en efficiëntie, allemaal tegen lagere totale kosten.

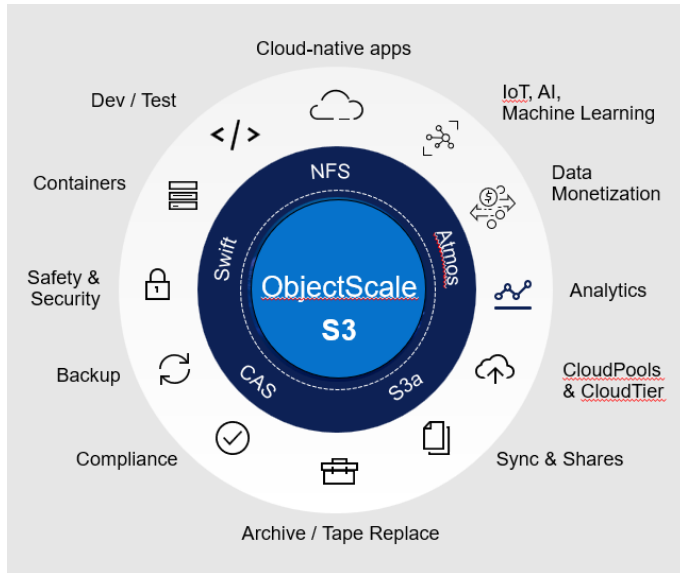
Schalen naar exabytes	Fast object voor AI en meer	Extreme efficiëntie en veerkracht
Flexibele S3 storage op bedrijfsniveau in één wereldwijd toegankelijke namespace	Stimuleer innovatie van gedistribueerde teams met een modern, betrouwbaar, krachtig objectplatform	Vereenvoudig AI data lake-beheer en -bescherming met veelzijdige, vertrouwde objectstorage, de meest cyberbeveiligde ter wereld ²

ObjectScale is ontworpen om naadloos in bestaande ECS-infrastructuur te integreren. Upgrade uw huidige omgeving naar ObjectScale 4.0 met een handige software-update. Of kies uit nieuwe hardwareconfiguraties zoals de op HDD gebaseerde ObjectScale X560 of krachtige all-flash-opties. Organisaties van elke omvang kunnen een op hun behoeften afgestemd implementatiemodel vinden.

Hoe ObjectScale innovatie stimuleert

ObjectScale is niet zomaar een storageoplossing: Het is een innovatieplatform. De wereldwijde compatibiliteit met S3-standaarden en overige cloud-native technologieën zorgt voor een naadloze integratie tussen applicaties en workflows. Samenwerkingen binnen de branche, zoals met Wasabi, breiden de mogelijkheden uit met schaalbare hybride cloudoplossingen.

Gebruik de kracht van ObjectScale X560, die tot 9 PB aan opslagcapaciteit per rack biedt en tot 83% snellere lees-throughput¹ dan de vorige generatie. Of u nu complexe AI-modellen traint of enorme datasets beheert, de verbeteringen van ObjectScale zorgen voor een ongekende snelheid en efficiëntie in uw AI- en dataworkflows.



Schalen naar exabytes

Schaal zonder limiet: ObjectScale is gebouwd met een schaalbare, geo-gedistribueerde architectuur en maakt het eenvoudig om exponentiële datagroei bij te houden, waar uw datacenter zich ook bevindt. Voeg eenvoudig knooppunten toe en ondersteun workloads op public cloud-schaal met de betrouwbaarheid en controle van een private cloud-infrastructuur.

Wereldwijde toegankelijkheid: Met behulp van multi-site controle en kopiëren-naar-cloud-mogelijkheden van ObjectScale kunnen organisaties wereldwijd toegankelijke storagelocaties voor content maken. Door storage te implementeren in de buurt van de ondersteunde applicaties en gebruikers, kunt u de vertraging minimaliseren en time-to-value versnellen. In combinatie met unieke replicatiemogelijkheden zijn dezelfde data toegankelijk voor clients in geografisch gedistribueerde locaties zonder aanzienlijke storage overhead.

Moderne data lake: Met uitgebreide support en interoperabiliteit voor meerdere protocollen (S3, S3a, NFS, etc.) kan uw organisatie enorm schaalbare, multifunctionele data lakes opzetten om moderne app- en analyse-initiatieven te voeden.

Data die via één protocol worden opgenomen, kunnen door anderen worden geopend, waardoor bestaande applicaties niet opnieuw hoeven te worden ontworpen en de time-to-value wordt verkort.

Vereenvoudigd beheer: Eén beheerder kan miljarden objecten, miljoenen buckets en petabytes aan data beheren met weinig overhead met behulp van een gecentraliseerde, intuïtieve gebruikersinterface en ingebouwde rapportage. ObjectScale biedt tal van REST-gebaseerde beheer-API's, waardoor uw organisatie naadloos kan worden verbonden met bestaande beheer- en directoryoplossingen.

Fast object voor AI en meer

Geoptimaliseerd voor AI-prestaties: Versnel de innovatiecyclus van uw bedrijf met de krachtige objectstorage van ObjectScale. Het is speciaal ontworpen voor AI-workloads en levert uitzonderlijke snelheid en betrouwbaarheid tijdens resource-intensieve processen zoals modeltraining, checkpointing en inferentie. Door gedistribueerde teams te ondersteunen met snellere datatoegang, kunnen organisaties met ObjectScale grenzen verleggen en sneller dan ooit doorbraken bereiken.

Uitgebreide S3 support/support voor meer protocollen: ObjectScale biedt krachtige S3 support en support voor meer protocollen, waardoor datawetenschappers en -ontwikkelaars eenvoudig en snel toegang hebben tot de vereiste data. ObjectScale 4.0 biedt één van de hoogste S3-compatibiliteitsniveaus op de markt.³

De kracht van all-flash: ObjectScale combineert de eenvoud van S3 met de razendsnelle prestaties van beschikbare all-flash, NVMe-gebaseerde SSD-apparaten en is de ideale datastore voor moderne workloads, waaronder Gen AI, data-analyse, data lake/lakehouse, IoT-storage en levering van mediacontent. Door ObjectScale te gebruiken om GPU-servers te voorzien van voor throughput geoptimaliseerde storage, worden trainingsalgoritmen en applicaties sneller dan ooit tevoren blootgesteld aan meer data.

Eenvoudiger databeheer, snellere inzichten: ObjectScale is core storage op het Dell Data Lakehouse- en het Dell AI-dataplatform. Deze platforms integreren robuuste mogelijkheden voor databeheer om te voldoen aan de eisen van AI en analytische workloads, waardoor snellere verwerking en ontdekking van inzichten worden gegarandeerd door het geavanceerde ObjectScale 4.0 besturingssysteem.

Vertrouwde technologie

ObjectScale biedt beveiliging op bedrijfsniveau om u te helpen op schaal te beschermen, detecteren en reageren. ObjectScale is de meest cyberbeveiligde objectstorage ter wereld en gebruikt de tientallen jaren vertrouwde ervaring van Dell Technologies in niet-gestructureerde datastorage. Dell Technologies was zelfs de eerste die een commercieel CAS-systeem (EMC Centera) aanbood en is voor het 9e jaar op rij erkend als toonaangevend in Gartner's File and Object Storage platforms Magic Quadrant.⁴

Extreme efficiëntie en veerkracht

Ongeëvenaarde beveiliging: Bescherm de meest kritieke data van uw bedrijf met de geavanceerde beveiligingsfuncties van ObjectScale, waaronder moderne versleuteling, uitgebreide logopties en ingebouwde ObjectLock-technologie. ObjectScale is gebouwd op een zero-trust architectuur en beschermt uw informatie tegen ongeoorloofde toegang, ransomwarebedreigingen en andere cyberrisico's, zodat u gemoedsrust heeft als u activiteiten schaaft.

Ingebouwde databeveiliging: Met native beveiligingsopties zoals D@RE, erasure coding, sterke consistentie, fouttolerantie, triple mirroring en meer, zorgt ObjectScale ervoor dat data altijd veilig en herstelbaar zijn in alle datacenterregio's. IAM support met objecten taggen beschermt data tegen ongeoorloofde toegang. Mogelijkheden voor allesomvattende cyberveerkracht helpen om data in een cyberkluis te isoleren via een air gap, aanvallen in realtime te detecteren en te herstellen van cyberaanvallen via versiebeheer.

"Met Dell ObjectScale kunnen we snel petabytes van kritieke en onvervangbare onderzoeksdata herstellen bij een natuurramp of cyberaanval."

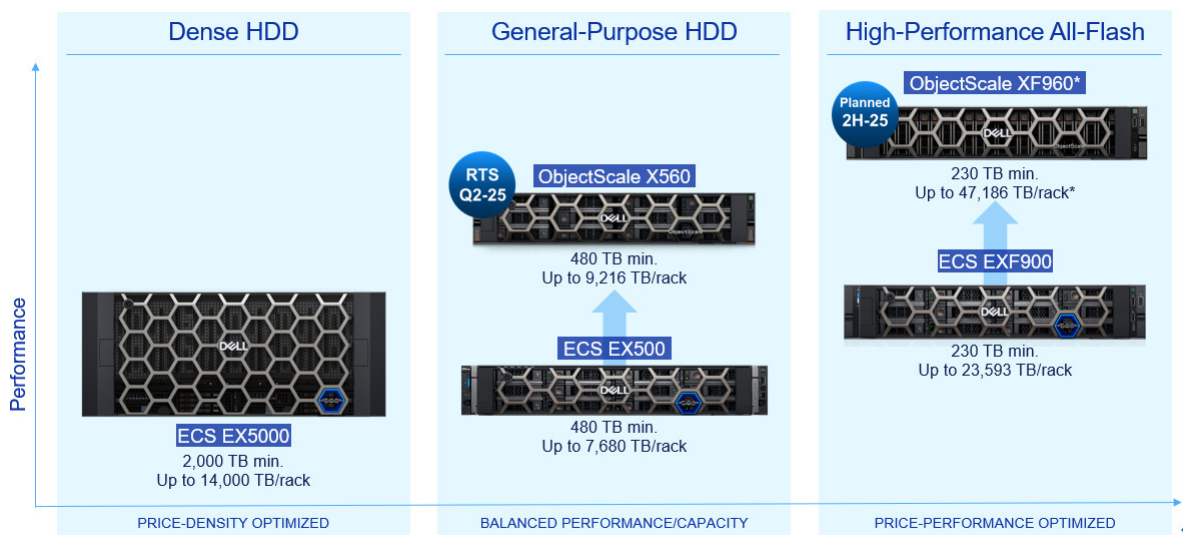
Craig Risien

CI Systems Project Manager, Ocean Observatories Initiative
Oregon State University

Helpt bij het naleven van de standaarden: Met behulp van geavanceerde functies voor retentie, indexering, replicatie en logboekregistratie kan ObjectScale uw organisatie helpen te voldoen aan interne en externe nalevingsvereisten, waaronder AVG-, SEC-, CFTC- en STIG-regelgeving. WORM-mogelijkheden zorgen dat gevoelige data beschermd zijn tegen sabotage.

Lagere totale eigendomskosten: De bedrijfsschaal, prestaties en veelzijdigheid van ObjectScale leveren grotere kostenbesparingen op (tot 76% lagere totale eigendomskosten) vergeleken met de toonaangevende public cloudprovider.⁵ Met ObjectScale kan uw organisatie veel uitdagingen in de public cloud elimineren, waaronder kosten voor datamigratie, vertraging, onvoorspelbaarheid van datatoegangspatronen, afhankelijkheid van cloudleveranciers, beveiligings- en nalevingsproblemen, om er maar een paar te noemen.

Secundaire opslag: ObjectScale is een rendabele secundaire storagelaag en maakt dure primaire storage vrij voor bedrijfskritieke apps, terwijl datastores op de lange termijn gemakkelijk toegankelijk blijven vergeleken met traditionele tape-archieven. ObjectScale is het ideale doel voor op beleid gebaseerde storagelaag-oplossingen van Dell Technologies, zoals ObjectScale GeoDrive, PowerScale CloudPools, Power Protect DD CloudTier en tal van gateways van derden.



Dell Technologies

ObjectScale-portfolio

Professionele services en support

ObjectScale biedt een ononderbroken upgrade-ervaring, waardoor de continuïteit van activiteiten wordt gegarandeerd, zelfs als de onderliggende storagehardware na verloop van tijd evolueert. Naarmate verouderde apparaten worden vervangen, beschermt ObjectScale uw investeringen met data-in-place upgrades die worden geleverd door Professional Services experts van Dell Technologies.

Voor de meest veeleisende workloads bieden we een groot aantal services om de productiviteit in uw hele omgeving te maximaliseren. Van planning tot implementatie en optimalisatie, training en professionele certificeringen, u heeft toegang tot ons wereldwijde team van PowerScale experts, toonaangevende tools en geautomatiseerde, proactieve support.

Profiteer om sneller productiviteit te bereiken van Dell ProDeploy en ProDeploy Plus, die tot 3x snellere implementaties bieden.⁶ Om problemen te identificeren en op te lossen voordat ze zich voordoen, biedt ObjectScale keuze uit Dell ProSupport en ProSupport Plus services, wat resulteert in tot 58% minder supportgesprekken⁷ binnen de eerste 90 dagen. De services bieden uitgebreide 24x7x365 proactieve en voorspellende support voor hardware en software, geautomatiseerde aanmaak van cases, een 4-uur missiekritieke onsite hardwarerespons optie en software-upgrades voor de besturingsomgeving. Neem contact op met een Dell Technologies vertegenwoordiger voor meer informatie over de services die het beste bij uw behoeften passen*.

* Beschikbaarheid en servicevoorwaarden voor services verschillen per land

Future-Proof programma

ObjectScale is onderdeel van het [Future-Proof programma](#), ontwikkeld om klanten te helpen de IT-levenscyclus te optimaliseren middels een aantal garanties, aanbiedingen en toezeggingen. Future-Proof biedt support van begin tot eind door resultaten te garanderen, alles uit investeringen te halen en u te helpen de leiding te nemen over de toekomst van IT. Met dit programma kunnen organisaties zich richten op kritieke bedrijfsbehoeften, terwijl Dell Technologies de rest regelt.

Ontdek wat de toekomst brengt

Dell ObjectScale transformeert de mogelijkheden van datastorage in het AI-tijdperk. Met de robuuste prestaties, ongeëvenaarde veerkracht en het schaalbare ontwerp is het het ultieme platform voor bedrijven die hun AI- en dataworkflows een boost willen geven. Of u zich nu richt op het versnellen van innovatie, het verbeteren van de productiviteit of het toekomstbestendig maken van uw infrastructuur, ObjectScale biedt de tools en flexibiliteit voor succes.

Neem contact op met uw Dell Technologies verkoopvertegenwoordiger of geautoriseerde reseller voor meer informatie over hoe uw organisatie kan profiteren van ObjectScale. Bekijk ook de [ObjectScale website](#) voor meer informatie over hoe ObjectScale innovatie stimuleert voor het AI-tijdperk.

1. Gebaseerd op analyse van Dell waarbij ObjectScale X560 met 4.0 werd vergeleken en ECS EX500 met 3.8 voor leesbewerkingen van kleine objecten, maart 2025. De werkelijke resultaten kunnen variëren.

2. Gebaseerd op analyse van Dell op basis van vergelijkingen van cyberbeveiligingssoftwaremogelijkheden die worden aangeboden voor Dell ObjectScale vergeleken met concurrerende producten, maart 2025.

3. Gebaseerd op interne analyse van Dell van openbaar beschikbare informatie over ondersteunde S3 API-opdrachten, maart 2025.

4. Gartner® 'Magic Quadrant™ for Distributed File and Object Storage Platforms' door Chandra Mukhyala, Julia Palmer en Jeff Vogel, 8 oktober 2024.

5. Economische validatie van ESG gesponsord door Dell Technologies, 'Analyzing the Economic Benefits of Dell ECS: Economic Benefit Analysis of On-premises Object Storage versus Public Cloud', Tony Palmer, juli 2022. Kostenbesparingen op basis van ESG-vergelijking van ECS met een toonaangevende public cloud in scenario's met actieve storage. De werkelijke resultaten kunnen afwijken.

6. Gebaseerd op een onderzoek van Principled Technologies uit mei 2023: 'Using Dell ProDeploy Plus Infrastructure can improve deployment times for Dell technology'.

7. Gebaseerd op een interne analyse van Dell uit juli 2022 van supportdata, verzameld tussen februari 2022 en juli 2022.



Meer informatie over Dell
ObjectScale oplossingen



Neem contact op met een
Dell Technologies expert