

# Dell ObjectScale

## Omdefiniera prestanda och skala för AI-eran

### Nyheter

#### AI-förberedd 4.0 Driftmiljö

- Snabbare databearbetning och programprestanda
- Banbrytande effektivitet – avancerad ombalansering, utrymmesåterställning och kapacitetsanvändning
- Utökade mätvärden för systemhälsa och varningar
- De senaste säkerhetsförbättringarna
- Praktisk mjukvaruuppdatering för system som kör ECS 3.8+

#### ObjectScale X560 Lagring för alla ändamål

- Nästa generations HDD-enhetsuppdatering av ECS EX500
- Perfekt blandning av ekonomi och densitet
- Öka kapacitet smidigt i ECS-miljöer
- Upp till 9 PB kapacitet per rack, inklusive nytt 24 TB-enhetsalternativ
- Upp till 83 % snabbare läsningsgenomströmning<sup>1</sup>
- 30 % högre tillgängligt minne (256 GB) för förbättrad dataåtkomst och genomströmning
- Alternativ för 1,6 TB SSD-cacheminne för förbättrad läs-/skrivprestanda för metadata

### Data är den särskiljande faktorn

De omfattande egenutvecklade datauppsättningarna och IP-adresserna för din organisation är mycket mer värdefulla än något i ChatGPT. När du bygger system för artificiell intelligens baserat på dina unika data, din kunskap eller din IP skiljer du dig från konkurrenterna när du använder något som de inte kan. Medan AI lovar att frigöra nytt värde för organisationer är mycket av värdet dolt i ostrukturerade data – bilder, videor, sociala medier, internettrafik osv. En organisation behöver ett kostnadseffektivt sätt att lagra, analysera och föra in dessa data i företagsprogram.

### Objektlagring för moderna arbetsbelastningar

I dagens snabbföränderliga datalandskap anammar företagen objektlagring. Det beror på att objektlagring stöder allt ifrån AI och analyser till arkivering, vilket ger enorm skalbarhet och integrering med moderna program. Den är byggd för ett S3-protokoll – en välbekant uppsättning verktyg för utvecklare och datavetare. Objektlagring är också en hörnsten i en robust flermolnsstrategi som erbjuder oöverträffade ekonomiska fördelar.

### Framtidssäkrad med Dell ObjectScale

Nästa generations Dell ObjectScale ger det senaste inom Dells innovationer och förenar den betrodda ECS-grunden med den banbrytande driftmiljön ObjectScale och de nya distributionsalternativen för enheter. Det är allt du behöver för att förbättra utbudet av moderna objektarbetsbelastningar för AI-eran. Tillsammans med PowerScale är ObjectScale kärnlagringen i Dell Data Lakehouse och Dell AI Data Platform.

Kontrollera stora mängder data, från petabyte till exabyte, med en robust S3-lagringslösning i företagsklass som stöder distribuerade team, vilket gör det möjligt för användare att smidigt dela, komma åt och hantera data över en enhetlig global namnrymd. Oavsett om du tränar banbrytande generativa AI-modeller, hanterar omfattande datasjöar eller levererar innehåll till globala målgrupper ger ObjectScale din organisation möjlighet att frodas i AI-eran med oöverträffad skala, prestanda och effektivitet, allt till en lägre total kostnad.

#### Skala ut till exabyte

Flexibel S3-lagring i företagsklass över en enda globalt tillgänglig namnrymd

#### Snabba objekt för AI och annat

Öka innovationen hos distribuerade team med en modern, tillförlitlig objektplattform med hög prestanda

#### Extrem effektivitet och motståndskraft

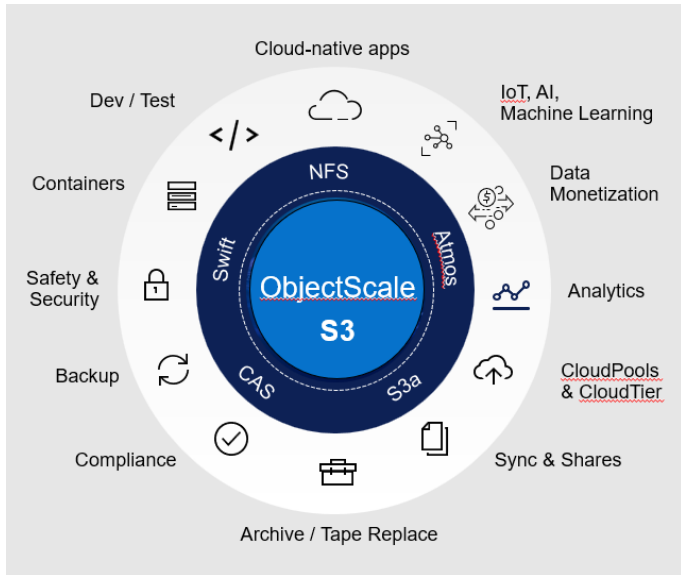
Förenkla hanteringen och skyddet av AI-datasjöar med mångsidig, betrodd objektlagring – världens mest cybersäkra<sup>2</sup>

ObjectScale är utformat för att passa smidigt in i befintlig ECS-infrastruktur. Uppgradera din nuvarande miljö till ObjectScale 4.0 med en praktisk uppdatering av enbart mjukvara. Eller välj mellan nya hårdvarukonfigurationer som HDD-baserade ObjectScale X560 eller högpresterande All-Flash-alternativ. Organisationer av alla storlekar kan hitta en distributionsmodell som är anpassad efter deras behov.

## Så här driver ObjectScale innovation

ObjectScale är inte bara ännu en lagringslösning – det är en innovationsplattform. Dess globala kompatibilitet med S3-standarder och annan molnbaserad teknik säkerställer smidig integrering mellan program och arbetsflöden. Branschsamarbeten, till exempel med Wasabi, utökar möjligheterna med skalbara hybridmolnslösningar.

Utnyttja kraften i ObjectScale X560, som levererar upp till 9 PB lagringskapacitet för alla ändamål per rack och upp till 83 % snabbare läsningsgenomströmning<sup>1</sup> jämfört med den tidigare generationen. Oavsett om du tränar komplexa AI-modeller eller hanterar enorma datauppsättningar ger ObjectScale-framsteg oöverträffad hastighet och effektivitet till dina AI- och dataarbetsflöden.



## Skala ut till exabyte

**Obegränsad skala:** ObjectScale är byggd med en skalbar, geo-distribuerad arkitektur och gör det enkelt att hålla jämna steg med exponentiell datatillväxt, oavsett var ditt datacenter finns. Lägg bara till nya noder och stötta arbetsbelastningar i offentlig molnskala med samma pålitlighet och kontroll som hos privat molninfrastruktur.

**Global tillgänglighet:** Organisationer kan skapa globalt tillgängliga innehållsdatalager med hjälp av funktionerna för federation av flera platser och kopiering till molnet i ObjectScale. Genom att driftsätta lagring nära de program och användare som stöds av IT kan du minimera latens och korta tiden till värde. I kombination med unika replikeringsfunktioner kan samma data nås av klienter på geografiskt distribuerade platser utan att det medför betydande lagringskostnader.

**Modern datasjö:** Med omfattande stöd för flera protokoll och interoperabilitet – S3, S3a, NFS osv. – kan din organisation

etablera enormt skalbara datasjöar med flera syften för att driva moderna app- och analysinitiativ. Data som tas in via ett protokoll kan nås av andra, vilket eliminerar behovet av att omforma befintliga program och kortar tiden till värde.

**Förenklad hantering:** En enda administratör kan hantera miljarder objekt, hundratals klienter och petabyte med data med låga omkostnader med hjälp av ett centraliserat, intuitivt grafiskt användargränssnitt och inbyggd rapportering. ObjectScale har också många REST-baserade API:er för hantering, vilket gör att din organisation smidigt kan ansluta till befintliga hanterings- och kataloglösningar.

## Snabba objekt för AI och annat

**Optimerad för AI-prestanda:** Accelerera företagets innovationscykel med ObjectScales högpresterande objektlagring. Den är specialbyggd för AI-arbetsbelastningar och ger exceptionell hastighet och tillförlitlighet under resurskrävande processer som modellträning, kontrollpunkter och inferens. Genom att stödja distribuerade team med snabbare dataåtkomst gör ObjectScale det möjligt för organisationer att tänja på gränserna och uppnå genombrott snabbare än någonsin.

**Omfattande stöd för S3 och flera protokoll:** ObjectScale erbjuder starkt stöd för S3 och flera protokoll, vilket ger dataforskare och utvecklare enkel och snabb åtkomst till de data de behöver. ObjectScale 4.0 erbjuder en av de högsta S3-kompatibilitetsnivåerna på marknaden.<sup>3</sup>

**Kraft med All-Flash:** ObjectScale kombinerar enkelheten hos S3 med den blixnsnabba prestandan hos tillgängliga NVMe-baserade SSD-enheter med All-Flash. Det är det perfekta datalageret för moderna arbetsbelastningar, inklusive Gen AI, dataanalyser, datasjö/sjöhus, IoT-lagring och leverans av medieinnehåll. Genom att använda ObjectScale för att driva GPU-servrar med genomströmningsoptimerad lagring utsätts träningsalgoritmer och program snabbt för mer data än någonsin tidigare.

**Enklare datahantering, snabbare insikter:** ObjectScale är kärnlagring i Dell Data Lakehouse och Dell AI Data Platform. Dessa plattformar integrerar robusta datahanteringsfunktioner för att tillgodose kraven från AI och analytiska arbetsbelastningar, vilket säkerställer snabbare bearbetning och insikter som stöds av det banbrytande operativsystemet ObjectScale 4.0.

## Betrodd teknik

ObjectScale erbjuder säkerhet i företagsklass som hjälper dig att skydda, upptäcka och reagera i stor skala. Som världens mest cybersäkra objektlagring bygger ObjectScale på årtionden av betrodd Dell Technologies-erfarenhet inom lagring av ostrukturerade data. Faktum är att Dell Technologies var först med att leverera ett kommersiellt CAS-baserat system (EMC Centera) och har utsetts till ledande i Gartner's "Magic Quadrant for Distributed File and Object Storage Platforms" för 9:e året i rad.<sup>4</sup>

## Extrem effektivitet och motståndskraft

**Oöverträffad säkerhet:** Skydda ditt företags mest kritiska data med ObjectScales avancerade säkerhetsfunktioner, inklusive modern kryptering, förbättrade loggningsfunktioner och inbyggd ObjectLock-teknik. ObjectScale bygger på en nollförtroendearkitektur och skyddar din information från obehörig åtkomst, hot från utpressningsvirus och andra cyberrisker, vilket ger dig sinnesro när du skalar upp verksamheten.

**Inbyggt dataskydd:** Med inbyggda skyddsfunktioner – D@RE, raderingskod, stark enhetlighet, feltolerans, tredubbel spegling och mer – säkerställer ObjectScale att data alltid är säkra och återställningsbara i alla datacenter. IAM-stöd med objektmarkering skyddar data från obehörig åtkomst. Omfattande cyberelasticitetsfunktioner hjälper till att isolera data i ett cybervalv via ett luftgap, upptäcka attackhändelser i realtid och återställa efter cyberattacker genom versionshantering.

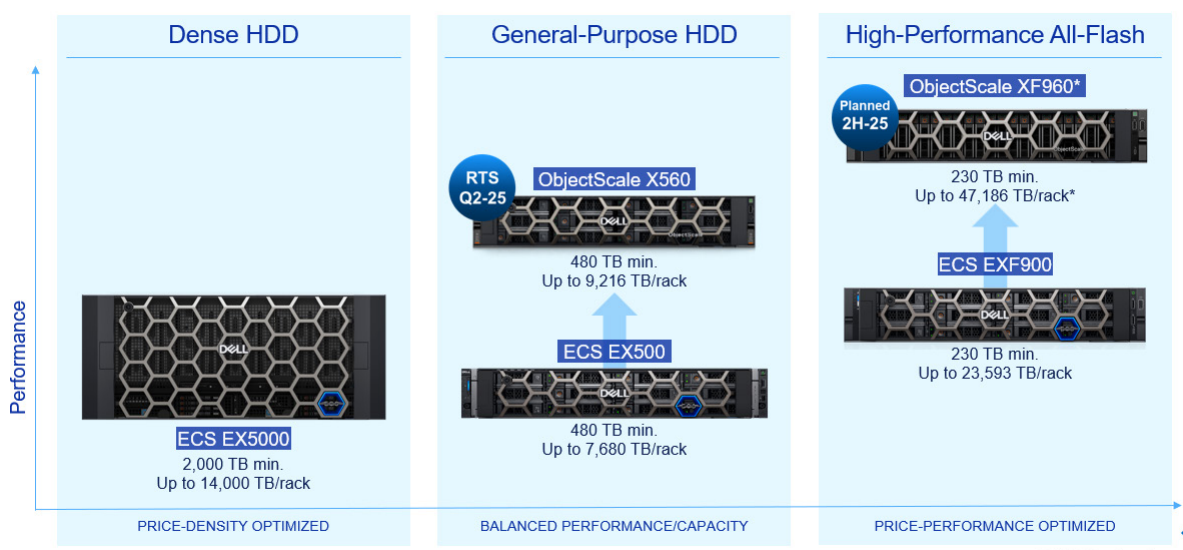
**”Med ObjectScale kan vi snabbt återställa petabyte av kritiska och oersättliga forskningsdata efter naturkatastrofer och cyberattacker.”**

**Craig Risien,**  
CI Systems Project Manager, Ocean Observatories Initiative,  
Oregon State University

**Hjälper till att uppfylla överensstämmelsestandarder:** Med hjälp av avancerade kvarhållnings-, indexerings-, replikerings- och loggningsfunktioner kan ObjectScale hjälpa din organisation att uppfylla både interna och externa efterlevnadskrav, inklusive GDPR-, SEC-, CFTC- och STIG-bestämmelser. WORM-funktioner säkerställer att känsliga data skyddas från manipulering.

**Lägre total ägandekostnad:** Företagsskalan, prestandan och mångsidigheten hos ObjectScale ger större kostnadsbesparingar – upp till 76 % lägre total ägandekostnad – än den ledande offentliga molnleverantören<sup>5</sup>. Med ObjectScale kan din organisation eliminera många offentliga molnutmaningar, inklusive kostnader för datamigrering, latens, oförutsägbarhet för dataåtkomstmönster, molnleverantörslösning, säkerhets- och efterlevnadsproblem för att bara nämna några.

**Sekundär lagring:** En kostnadseffektiv sekundär lagringsnivå. ObjectScale frigör dyr primär lagring för affärskritiska appar samtidigt som långsiktiga datalager hålls lättillgängliga jämfört med traditionella bandarkiv. ObjectScale är det perfekta målet för policybaserade nivåindelningslösningar från Dell Technologies, till exempel ObjectScale GeoDrive, PowerScale CloudPools, Power Protect DD, CloudTier och många gatewayar från tredje part.



\*Planned availability with 61TB drive option Q3 2025; planned availability with 122TB drive option Q4 2025.

**Dell Technologies**

## ObjectScale-portföljen

## Professionella tjänster och support

ObjectScale ger en icke störande uppgraderingsupplevelse som säkerställer kontinuitet i driften, även när den underliggande lagringshårdvaran utvecklas med tiden. När äldre enheter byts ut skyddar ObjectScale dina investeringar med data-in-place-uppgraderingar som levereras av professionella tjänsteexperter från Dell Technologies.

För de mest krävande arbetsbelastningarna erbjuder vi en mängd tjänster som maximerar produktiviteten i hela din miljö. Du har tillgång till vårt globala team av ObjectScale-expert, branschledande verktyg och automatiserad, proaktiv support – hela vägen från planering och distribution till optimering, utbildning och professionella certifieringar.

För en snabbare väg till produktivitet kan du dra nytta av Dell ProDeploy och ProDeploy Plus och leverera upp till tre gånger snabbare driftsättningar.<sup>6</sup> För att identifiera och lösa problem innan de uppstår inkluderar ObjectScale ditt val av Dell ProSupport- och ProSupport Plus-tjänster, vilket resulterar i upp till 58 % färre supportsamtal<sup>7</sup> inom de första 90 dagarna. Tjänsterna ger omfattande proaktiv och förutsägbar support dygnet runt, året runt, för hårdvara och mjukvara, automatiskt ärendeskapande, ett verksamhetskritiskt hårdvarusvarsalternativ på plats inom fyra timmar och programuppgraderingar för driftmiljön. Prata med en Dell Technologies-representant för mer information om vilken service som passar bäst för just dina behov\*.

\* Tillgängligheten och villkoren för tjänsterna varierar beroende på land

## Framtidssäkert program

ObjectScale ingår i [Future-Proof lojalitetsprogrammet](#) som är utformat för att hjälpa kunder att optimera IT-livscykeln genom en rad garantier, erbjudanden och försäkranden. Future-Proof står för heltäckande support och hjälper kunderna att säkerställa resultat, maximera investeringen och få kontroll över framtidens IT. Det här programmet gör det möjligt för organisationer att fokusera på kritiska verksamhetsbehov medan Dell Technologies hanterar resten.

## Upptäck vad som händer härnäst

Dell ObjectScale omdefinierar möjligheterna med datalagring i AI-eran. Med sin robusta prestanda, oöverträffade motståndskraft och skalbara design är detta den ultimata plattformen för företag som vill superladda sina AI- och dataarbetsflöden. Oavsett om du fokuserar på att accelerera innovation, öka produktiviteten eller framtidssäkra din infrastruktur ger ObjectScale dig verktygen och flexibiliteten för att lyckas.

Kontakta din Dell Technologies-säljare eller auktoriserade återförsäljare för mer information om hur ObjectScale kan vara till nytta för din organisation. Besök även [ObjectScale-webbplatsen](#) för mer information om hur ObjectScale driver innovationer för AI-eran.

1. Enligt Dells jämförande analys av ObjectScale X560 med 4.0 och ECS EX500 med 3.8 för läsning av små objekt, mars 2025. De faktiska resultaten kan variera.

2. 2 Enligt Dells analys där IT-säkerhetsmjukvara som erbjuds för Dell ObjectScale jämfördes med konkurrerande produkter, mars 2025.

3. Enligt en intern analys utförd av Dell med hjälp av offentligt tillgänglig information om S3 API-kommandon som stöds i mars 2025.

4. Gartner® "Magic Quadrant™ for Distributed File and Object Storage Platforms" av Chandra Mukhyala, Julia Palmer och Jeff Vogel.

5. ESG:s ekonomiska validering sponsrad av Dell Technologies, "Analyzing the Economic Benefits of Dell ECS: Economic Benefit Analysis of On-premises Object Storage versus Public Cloud,"

Tony Palmer, juli 2022. Kostnadsbesparingar baseras på ESG-jämförelse av ECS med ett ledande offentligt moln i aktiva lagringsscenarier. Faktiska resultat varierar.

6. Enligt Principled Technologies-studien "Using Dell ProDeploy Plus Infrastructure can improve deployment times for Dell technology" från maj 2023.

7. Enligt Dells interna analys från juli 2022 av supportdata från februari 2022 till juli 2022.



Mer information om  
Dell ObjectScale-lösningar



Kontakta en av  
Dell Technologies experter