

# Dell ObjectScale

## Redefinimos el rendimiento y la escala para la era de la IA

### Novedades

#### Entorno operativo preparado para la IA (versión 4.1)

- Cinco modos de compresión configurables por el usuario para equilibrar de forma flexible la relación de compresión, el coste y la velocidad
- Paneles de capacidad más completos (con alertas y capacidad disponible)
- Recuperación de espacio predeterminada mejorada
- Capacidades de S3 ampliadas aún más
- Actualización del cifrado TLS 1.3
- Se ejecuta en cualquier combinación de nodos ECS compatibles en un VDC global
- Cómoda actualización de software para sistemas que ejecutan ECS 3.8+

#### ObjectScale XF960 All-Flash Storage

- Añada capacidad fácilmente a cualquier entorno ECS compatible actual
- Unidad QLC de 61 TB opcional
- Densidad hasta 8 veces mayor que el almacenamiento totalmente flash de la generación anterior<sup>1</sup>
- Los clústeres pueden ampliarse hasta ser enormes, con hasta 23 PB por rack ahora y hasta 47 PB por rack en una versión futura<sup>1</sup>
- Rendimiento por nodo hasta 2 veces mayor que el del producto de la competencia más cercano<sup>2</sup>
- Rápida red de back-end de 100 GB
- Compatibilidad con unidades de autocifrado con certificación FIPS y gestión de claves local

### Los datos marcan la diferencia

Los conjuntos de datos propios detallados y la propiedad intelectual de su organización son mucho más valiosos que cualquier cosa que haya en ChatGPT. Cuando crea sistemas de inteligencia artificial basados en sus datos, conocimientos o propiedad intelectual únicos, se diferencia de los competidores, ya que utiliza algo que ellos no pueden. Aunque la IA promete ofrecer nuevo valor a las organizaciones, gran parte de ese valor está oculta dentro de datos no estructurados (imágenes, vídeos, datos de redes sociales, tráfico de Internet, etc.). Las organizaciones necesitan una forma rentable de almacenar, analizar y servir esos datos a las aplicaciones empresariales.

### Almacenamiento de objetos para cargas de trabajo modernas

En medio del panorama actual de datos en rápida evolución, las empresas están adoptando el almacenamiento de objetos. Esto se debe a que el almacenamiento de objetos es compatible con todo, desde la IA y el análisis hasta el archivado, lo que ofrece una capacidad de ampliación inmensa e integración con aplicaciones modernas. Está diseñado para el protocolo S3, un conjunto de herramientas familiar para desarrolladores y científicos de datos. El almacenamiento de objetos también es una piedra angular de una sólida estrategia multicloud, y ofrece beneficios económicos inigualables.

### Prepárese para el futuro con Dell ObjectScale

La nueva generación de Dell ObjectScale ofrece lo último en innovación de Dell, combinando la base de confianza de ECS con el entorno operativo de vanguardia de ObjectScale y las opciones de implementación de nuevos dispositivos. Es todo lo que necesita para avanzar en la variedad de cargas de trabajo de objetos modernas para la era de la IA. ObjectScale es la plataforma de objetos con el mayor rendimiento del sector<sup>2</sup> y el almacenamiento principal en Dell AI Data Platform.

Controle grandes cantidades de datos, desde petabytes hasta exabytes, con una sólida solución de almacenamiento S3 de nivel empresarial que admite equipos distribuidos, lo que permite a los usuarios compartir, acceder y gestionar datos sin problemas en un espacio de nombres global unificado. Ya sea para entrenar modelos de IA generativa de vanguardia, gestionar lagos de datos enormes o distribuir contenido a públicos globales, ObjectScale permite a su organización prosperar en la era de la IA con una escala, un rendimiento y una eficiencia inigualables, todo ello con un coste total de propiedad más bajo.

#### Amplíe a exabytes

Almacenamiento S3 flexible de nivel empresarial. en un único espacio de nombres accesible globalmente

#### Objeto rápido para IA y mucho más

Aumente la innovación de equipos distribuidos con una plataforma de objetos moderna, fiable y de alto rendimiento

#### Eficiencia y resiliencia extremas

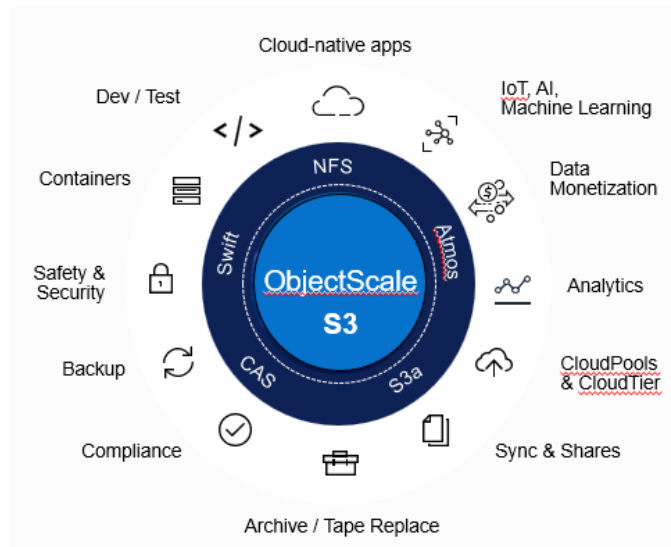
Simplifique la gestión y protección de lagos de datos de IA con un almacenamiento de objetos versátil y de confianza, el más ciberseguro del mundo<sup>3</sup>

ObjectScale se ha diseñado para adaptarse perfectamente a la infraestructura de ECS existente. Actualice su entorno actual a ObjectScale de cuarta generación con una cómoda actualización solo de software. También puede elegir entre configuraciones de hardware, como el ObjectScale XF960 totalmente flash de alto rendimiento o el ObjectScale X560 multiuso basado en HDD. Organizaciones de todos los tamaños pueden encontrar un modelo de implementación adaptado a sus necesidades.

## Cómo ObjectScale impulsa la innovación

ObjectScale no es solo otra solución de almacenamiento, es una plataforma de innovación. Su compatibilidad global con los estándares S3 y otras tecnologías nativas de la cloud garantiza una integración perfecta entre aplicaciones y flujos de trabajo. Las asociaciones con empresas del sector, como Wasabi, permiten ampliar sus capacidades con soluciones de cloud híbrida ampliables.

Impulse la información y las innovaciones de la IA con ObjectScale XF960, el almacenamiento de objetos totalmente flash del futuro. O elija ObjectScale X560, que ofrece hasta 9 PB de capacidad de almacenamiento multiuso por rack y un rendimiento de lectura hasta un 83 % más rápido<sup>4</sup> en comparación con la generación anterior. Tanto si está entrenando modelos de IA complejos como gestionando enormes conjuntos de datos, los avances de ObjectScale aportan una velocidad y eficiencia sin igual a sus flujos de trabajo de IA y datos.



## Amplíe a exabytes

**Escala sin límites:** ObjectScale, diseñado con una arquitectura de escalamiento horizontal distribuida geográficamente, facilita el ritmo del crecimiento exponencial de los datos, independientemente de la ubicación de su centro de datos. Solo tiene que añadir nuevos nodos y podrá usar cargas de trabajo a una escala de cloud pública con la fiabilidad y el control de una infraestructura de cloud privada.

**Accesibilidad global:** gracias a las capacidades de federación de varios sitios y de copia a cloud de ObjectScale, las organizaciones pueden crear repositorios de contenido accesibles a nivel global. Al implementar el almacenamiento cerca de las aplicaciones y los usuarios que las usan, puede minimizar la latencia y acelerar el tiempo de rentabilización. En combinación con capacidades de replicación únicas, los clientes pueden acceder a los mismos datos en ubicaciones distribuidas geográficamente sin incurrir en una sobrecarga de almacenamiento importante.

**Lago de datos moderno:** gracias a la amplia compatibilidad multiprotocolo y la interoperabilidad (S3, S3a, NFS, etc.), su organización puede establecer lagos de datos multiuso y ampliables masivamente para impulsar iniciativas modernas de aplicaciones y análisis. Otros pueden acceder a los datos recopilados a través de un protocolo, lo que elimina la necesidad de rediseñar las aplicaciones existentes y acelera el tiempo de rentabilización.

**Gestión simplificada:** un solo administrador puede gestionar miles de millones de objetos, cientos de grupos de usuarios y petabytes de datos con poca sobrecarga gracias a una GUI centralizada e intuitiva con informes integrados. ObjectScale también cuenta con numerosas API de gestión basadas en REST, lo que permite a su organización conectarse sin problemas a las soluciones de gestión y directorios existentes.

## Objeto rápido para IA y mucho más

**Optimizado para el rendimiento de IA:** acelere el ciclo de innovación de su empresa con el almacenamiento de objetos de alto rendimiento de ObjectScale. Diseñado específicamente para cargas de trabajo de IA, ofrece una velocidad y fiabilidad excepcionales durante procesos que consumen muchos recursos, como el entrenamiento de modelos, los puntos de control y la inferencia. Al respaldar a los equipos distribuidos con un acceso más rápido a los datos, ObjectScale permite a las organizaciones superar los límites y lograr avances más rápido que nunca.

**Compatibilidad integral con S3/multiprotocolo:** ObjectScale ofrece una sólida compatibilidad con S3 y multiprotocolo, lo que proporciona a los científicos de datos y desarrolladores un acceso fácil y rápido a los datos que necesitan. ObjectScale ofrece uno de los niveles de compatibilidad con S3 más altos del mercado.<sup>5</sup>

**La potencia todo flash:** al combinar la sencillez de S3 con el rendimiento ultrarrápido de los dispositivos SSD todo flash basados en NVMe disponibles, ObjectScale es el almacén de datos ideal para cargas de trabajo modernas, como la IA generativa, el análisis de datos, el lago de datos/lakehouse, el almacenamiento de IoT y la distribución de contenido multimedia. El uso de ObjectScale para impulsar los servidores de GPU con almacenamiento optimizado para el rendimiento expone rápidamente los algoritmos y las aplicaciones de entrenamiento a más datos que nunca.

**Gestión de datos más sencilla, información más rápida:** ObjectScale es el almacenamiento principal en Dell AI Data Platform. Esta plataforma integra sólidas capacidades de gestión de datos para abordar las demandas de cargas de trabajo de IA y análisis, lo que garantiza un procesamiento y una detección más rápidos de la información respaldados por el vanguardista sistema operativo ObjectScale.

### Tecnología de confianza

ObjectScale ofrece seguridad de clase empresarial para ayudarle a proteger, detectar y responder a escala. Como el almacenamiento de objetos más ciberseguro del mundo, ObjectScale se basa en décadas de experiencia de confianza de Dell Technologies en el almacenamiento de datos no estructurados. De hecho, en Dell Technologies fuimos los primeros en ofrecer un sistema comercial basado en CAS (EMC Centera) y hemos sido reconocidos como líderes en el File and Object Storage Platforms Magic Quadrant de Gartner por noveno año consecutivo.<sup>6</sup>

### Eficiencia y resiliencia extremas

**Seguridad inigualable:** proteja los datos más críticos de su empresa con las funciones de seguridad avanzadas de ObjectScale, que incluyen cifrado moderno, capacidades de registro mejoradas y tecnología ObjectLock integrada. ObjectScale, basado en una arquitectura de confianza cero, protege su información frente a accesos no autorizados, amenazas de ransomware y otros riesgos cibernéticos, lo que le ofrece tranquilidad a medida que amplía las operaciones.

**Protección de datos integrada:** con capacidades de protección nativas (D@RE, código de borrado, coherencia sólida, tolerancia ante fallos, creación de reflejos triple y más), ObjectScale garantiza que los datos estén siempre seguros y se puedan recuperar en todas las zonas geográficas del centro de datos. La compatibilidad con IAM con etiquetado de objetos protege los datos contra el acceso no autorizado. Las capacidades integrales de ciberresiliencia ayudan a aislar los datos de un cybervault a través de una cámara de aire, detectar eventos de ataque en tiempo real y recuperarse de ciberataques mediante el control de versiones.

"Dell ObjectScale nos permite recuperar rápidamente petabytes de datos de investigación críticos e irremplazables en caso de desastre natural o ciberataque".

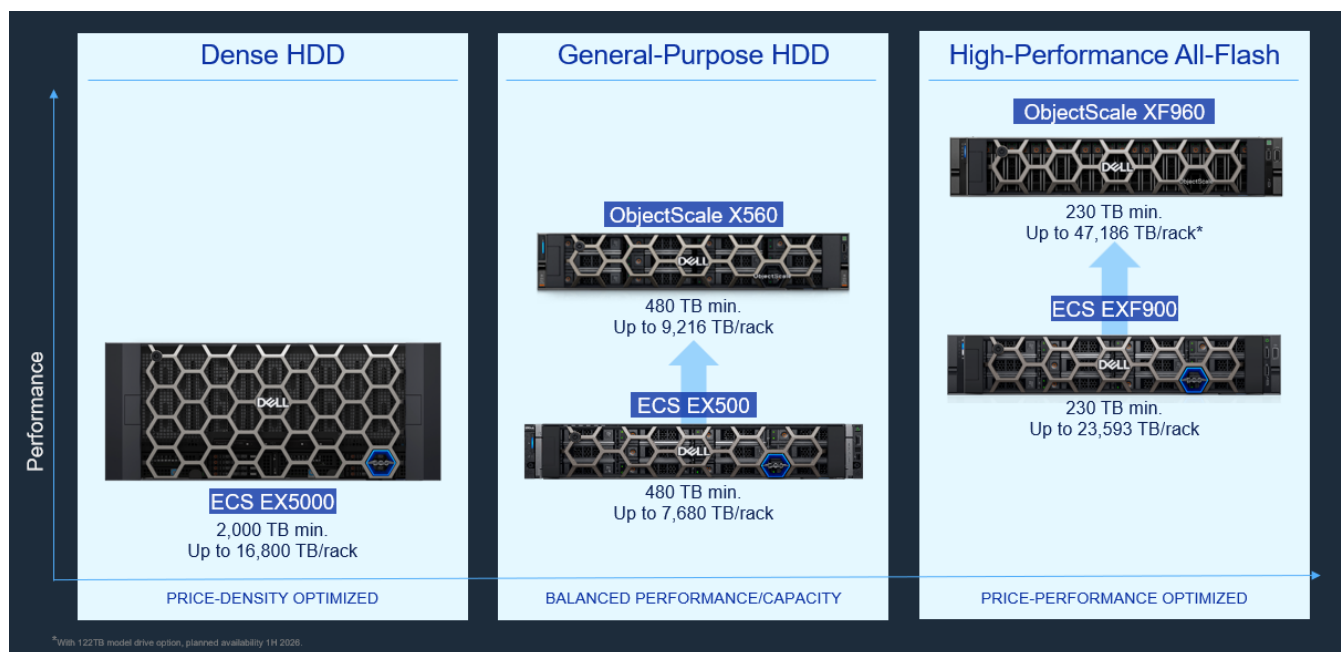
**Craig Risien**

Gestor de proyectos de sistemas de CI, Ocean Observatories Initiative  
Universidad del Estado de Oregón

**Ayuda a cumplir los estándares:** con avanzadas funciones de retención, indexación, replicación y registro, ObjectScale puede ayudar a su organización a cumplir los requisitos legales tanto internos como externos, lo que incluye las normativas RGPD, SEC, CFTC y STIG. Las capacidades de WORM garantizan la protección de los datos confidenciales frente a manipulaciones.

**TCO más bajo:** la escala, el rendimiento y la versatilidad de nivel empresarial de ObjectScale ofrecen un mayor ahorro de costes (hasta un 76 % menos de coste total de propiedad) que el proveedor de cloud pública líder.<sup>7</sup> Con ObjectScale, su organización puede acabar con muchos desafíos de la cloud pública, como los costes de migración de datos, la latencia, la imprevisibilidad de los patrones de acceso a los datos, la dependencia de un proveedor de cloud y los problemas de seguridad y cumplimiento normativo, entre otros.

**Almacenamiento secundario:** ObjectScale, que es un nivel de almacenamiento secundario rentable, libera el costoso almacenamiento primario para aplicaciones críticas para la empresa y, al mismo tiempo, mantiene fácilmente accesibles los almacenes de datos a largo plazo en comparación con los archivos de cinta tradicionales. ObjectScale es el objetivo ideal para las soluciones de asignación de niveles basadas en políticas de Dell Technologies, como ObjectScale GeoDrive, PowerScale CloudPools, Power Protect DD CloudTier y numerosas puertas de enlace de terceros.



## Cartera de ObjectScale

### Servicios y asistencia profesionales

ObjectScale proporciona una experiencia de actualización no disruptiva, lo que garantiza la continuidad de las operaciones, incluso a medida que el hardware de almacenamiento subyacente evoluciona con el tiempo. A medida que se sustituyen los dispositivos heredados, ObjectScale protege sus inversiones con actualizaciones de datos en el lugar proporcionadas por los expertos en servicios profesionales de Dell Technologies.

Para las cargas de trabajo más exigentes, ofrecemos una serie de servicios que permiten maximizar la productividad en la totalidad de su entorno. Tendrá acceso a nuestro equipo global de expertos en ObjectScale, herramientas y asistencia automatizada y proactiva desde la fase de planificación hasta las de implementación y optimización o la formación y las certificaciones profesionales.

Para agilizar la productividad, utilice Dell ProDeploy y ProDeploy Plus, que reducen el tiempo de implementación hasta 3 veces.<sup>8</sup> Para identificar y resolver los problemas antes de que ocurran, ObjectScale incluye los servicios Dell ProSupport y ProSupport Plus, lo que genera una reducción de las llamadas a asistencia de hasta el 58 %<sup>9</sup> durante los primeros 90 días. Los servicios proporcionan asistencia proactiva y predictiva integral 24x7x365 para hardware y software, creación automatizada de casos, una opción de respuesta de hardware in situ de misión crítica en 4 horas y actualizaciones de software del entorno operativo. Póngase en contacto con un representante de Dell Technologies para obtener detalles sobre los servicios que mejor se adaptan a sus necesidades.\*

\*La disponibilidad y las condiciones de los servicios varían según el país

### Programa Future-Proof

ObjectScale forma parte del [programa Future-Proof](#), diseñado para ayudar a los clientes a optimizar el ciclo de vida de la tecnología informática mediante una serie de garantías y ofertas. Future-Proof proporciona asistencia de principio a fin mediante la garantía de resultados, la maximización del retorno de las inversiones y la ayuda a los clientes para enfrentarse al futuro de la TI. Este programa permite a las organizaciones centrarse en las necesidades empresariales más importantes mientras Dell Technologies se encarga del resto.

## Explore las novedades

Dell ObjectScale está redefiniendo las posibilidades del almacenamiento de datos en la era de la IA. Gracias a su sólido rendimiento, su resiliencia inigualable y su diseño ampliable, es la plataforma definitiva para las empresas que buscan potenciar sus flujos de trabajo de IA y datos. Tanto si se centra en acelerar la innovación, mejorar la productividad o preparar su infraestructura para el futuro, ObjectScale proporciona las herramientas y la flexibilidad para triunfar.

Póngase en contacto con su representante de ventas o revendedor autorizado de Dell Technologies para obtener más información sobre cómo ObjectScale puede beneficiar a su organización. Consulte también el [sitio web de ObjectScale](#) para obtener más información sobre cómo ObjectScale impulsa la innovación para la era de la IA.

1. Según análisis de Dell en los que se comparan las opciones de capacidad de unidad más alta planificada en ObjectScale XF960 en comparación con las opciones de capacidad de unidad disponibles en ECS EXF900, julio de 2025.
2. Según análisis internos de Dell de datos disponibles públicamente con fecha de marzo de 2025. El rendimiento de Dell se basa en el rendimiento de lectura de objetos grandes por nodo y configuraciones de clúster configuradas con ObjectScale XF960 y redes Ethernet. Los resultados reales pueden variar.
3. Información basada en análisis de Dell donde se comparan las funciones del software de ciberseguridad ofrecidas para Dell ObjectScale con las de los productos de la competencia, marzo de 2025.
4. Información basada en análisis de Dell donde se compara ObjectScale X560 con 4.0 con ECS EX500 con 3.8 para lecturas de objetos pequeños, marzo de 2025. Los resultados reales pueden variar.
5. Información basada en análisis internos de Dell de información disponible públicamente sobre comandos de API S3 compatibles, marzo de 2025.
6. Gartner® "Magic Quadrant™ for Distributed File and Object Storage Platforms", por Chandra Mukhyala, Julia Palmer y Jeff Vogel, 8 de octubre de 2024.
7. Validación económica de ESG patrocinada por Dell Technologies, "Analyzing the Economic Benefits of Dell ECS: Economic Benefit Analysis of On-premises Object Storage versus Public Cloud"; Tony Palmer, julio de 2022. Ahorro de costes en función de la comparación de ESG de ECS con una cloud pública líder en casos de almacenamiento activo. Los resultados reales pueden variar.
8. Según un estudio de Principled Technologies de mayo de 2023, "Using Dell ProDeploy Plus Infrastructure can improve deployment times for Dell technology".
9. Sobre la base de un análisis interno de Dell de julio de 2022 sobre los datos de asistencia de febrero de 2022 a julio de 2022.



Más información  
sobre las soluciones Dell



Póngase en **contacto** con un  
experto de Dell Technologies