

Dell ObjectScale

Redefinindo o desempenho e o dimensionamento para a era da IA

Novidades

Ambiente operacional 4.0 pronto para IA

- Processamento de dados e desempenho de aplicativos mais rápidos
- Eficiência inovadora — rebalanceamento avançado, recuperação de espaço e utilização da capacidade
- Métricas e alertas de integridade do sistema expandido
- As melhorias mais recentes de segurança
- Atualização de software conveniente para sistemas com ECS 3.8 ou superior

ObjectScale X560 com armazenamento para todos os fins

- Atualização do equipamento de disco rígido de última geração do ECS EX500
- Combinação perfeita de economia e densidade
- Adicione com perfeição capacidade aos ambientes ECS
- Até 9 PB de capacidade por rack, incluindo a nova opção de unidade de 24 TB
- Throughput de leitura até 83% mais rápida¹
- Memória disponível 30% maior (256 GB) para melhor throughput e acesso aos dados
- Opção de cache da SSD de 1,6 TB para melhor desempenho de leitura/gravação de metadados

Os dados são o seu diferencial

Os conjuntos de dados ricos e proprietários e o IP da sua organização são muito mais valiosos do que qualquer dado no ChatGPT. Ao criar sistemas de inteligência artificial com base em seus dados, conhecimento ou IP exclusivos, você se diferencia dos concorrentes, pois está usando algo que eles não podem. Embora a IA prometa gerar novos valores para as organizações, grande parte desse valor está oculto em dados não estruturados: imagens, vídeos, dados de mídia social, tráfego da Internet etc. As organizações precisam de uma maneira econômica de armazenar, analisar e disponibilizar esses dados para aplicativos empresariais.

Armazenamento em objeto para cargas de trabalho modernas

Em meio ao cenário atual de dados em rápida evolução, as empresas estão adotando o armazenamento em objeto. Isso porque o armazenamento em objeto oferece suporte a tudo, desde IA e análise até arquivamento, oferecendo imensa escalabilidade e integração com aplicativos modernos. Ele foi desenvolvido para o protocolo S3, um conjunto de ferramentas conhecidas para desenvolvedores e cientistas de dados. O armazenamento em objeto também é a base de uma estratégia multicloud robusta, oferecendo benefícios econômicos incomparáveis.

Prepare-se para o futuro com o Dell ObjectScale

A próxima geração do Dell ObjectScale oferece o que há de mais moderno em inovação da Dell, combinando a base confiável do ECS com o ambiente operacional de última geração do ObjectScale e novas opções de implementação de equipamentos. É tudo o que você precisa para aprimorar a variedade de modernas cargas de trabalho do objeto para a era da IA. Assim como o PowerScale, o ObjectScale é o principal armazenamento no Dell Data Lakehouse e no Dell AI Data Platform.

Controle grandes quantidades de dados, de petabytes a exabytes, com uma solução robusta de armazenamento S3 de nível empresarial que oferece suporte a equipes distribuídas, permitindo que os usuários compartilhem, acessem e gerenciem dados com perfeição em um namespace global unificado. Seja treinando modelos de IA generativa de ponta, gerenciando extensos data lakes ou entregando conteúdo para públicos globais, o ObjectScale capacita sua organização a prosperar na era da IA com escala, desempenho e eficiência incomparáveis, tudo por um custo total de propriedade menor.

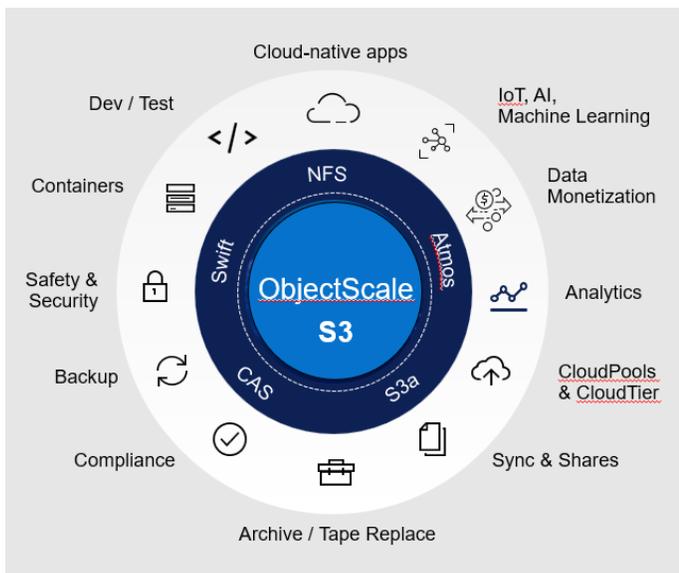
Dimensionar para exabytes	Objeto rápido para IA e muito mais	Extrema eficiência e resiliência
Flexibilize o armazenamento S3 de nível empresarial em um só namespace globalmente acessível	Potencialize a inovação de equipes distribuídas com uma plataforma de objeto moderna, confiável e de alto desempenho	Simplifique o gerenciamento e a proteção de data lake de IA com armazenamento em objeto confiável e versátil, com a maior segurança cibernética do mundo ²

O ObjectScale foi projetado para se integrar com perfeição à infraestrutura ECS existente. Faça o upgrade de seu ambiente atual para o ObjectScale 4.0 com uma conveniente atualização somente de software. Ou escolha entre novas configurações de hardware, como o ObjectScale X560 baseado em disco rígido ou opções all-flash de alto desempenho. Organizações de todos os tamanhos podem encontrar um modelo de implementação adaptado às suas necessidades.

Como o ObjectScale acelera a inovação

O ObjectScale não é apenas mais uma solução de armazenamento, é uma plataforma de inovação. Sua compatibilidade global com os padrões do S3 e outras tecnologias nativas de nuvem garante integração perfeita entre aplicativos e fluxos de trabalho. As parcerias do setor, como Wasabi, estendem seus recursos com soluções escaláveis de nuvem híbrida.

Aproveite o poder do ObjectScale X560, que oferece até 9 PB de capacidade de armazenamento para todos os fins por rack e throughput de leitura até 83% mais rápida¹ em comparação com a geração anterior. Seja treinando modelos complexos de IA ou gerenciando grandes conjuntos de dados, os avanços do ObjectScale proporcionam velocidade e eficiência incomparáveis aos seus fluxos de trabalho de dados e IA.



Dimensionar para exabytes

Dimensionamento sem limites: criado com uma arquitetura scale-out distribuída geograficamente, o ObjectScale facilita o acompanhamento do crescimento exponencial de dados, não importa onde o data center reside. Basta adicionar novos nós e oferecer suporte a cargas de trabalho na nuvem pública em larga escala com a confiabilidade e o controle de uma infraestrutura em nuvem privada.

Acessibilidade global: usando os recursos de cópia para a nuvem e de federação em vários locais do ObjectScale, as organizações podem criar repositórios de conteúdo globalmente acessíveis. Ao implementar o armazenamento próximo aos aplicativos e aos usuários que ele oferece suporte, você pode minimizar a latência e acelerar o time-to-value. Combinados com recursos exclusivos de replicação, os mesmos dados podem ser acessados pelos clientes em locais geograficamente distribuídos sem incorrer em custos adicionais de armazenamento.

Data lake moderno: Com interoperabilidade e suporte multiprotocolo avançados (S3, S3a, NFS etc.), sua

organização pode estabelecer um grande volume de dados escalável e em grande escala para impulsionar iniciativas modernas de aplicativos e lógica analítica. Os dados incluídos por meio de um protocolo podem ser acessados por outros, eliminando a necessidade de rearquitar aplicativos existentes e agilizar o time-to-value.

Gerenciamento simplificado: Um único administrador pode gerenciar bilhões de objetos, centenas de grupos de usuários e petabytes de dados com baixa sobrecarga usando geração de relatórios integrada, centralizada e com interface do usuário intuitiva. O ObjectScale também apresenta várias APIs de gerenciamento baseadas em REST, permitindo que sua organização se conecte perfeitamente às soluções de gerenciamento e diretório existentes.

Objeto rápido para IA e muito mais

Otimizado para desempenho da IA: acelere o ciclo de inovação da sua empresa com o armazenamento em objeto de alto desempenho do ObjectScale. Desenvolvido especificamente para cargas de trabalho de IA, ele oferece velocidade e confiabilidade excepcionais durante processos com uso intenso de recursos, como treinamento de modelos, definição de checkpoints e inferência. Ao oferecer suporte a equipes distribuídas com acesso mais rápido aos dados, o ObjectScale permite que as organizações ultrapassem limites e alcancem avanços mais rápidos do que nunca.

Suporte abrangente a vários protocolos/S3: ObjectScale oferece sólido suporte a vários protocolos e S3, proporcionando aos desenvolvedores e cientistas de dados acesso fácil e rápido aos dados de que precisam. O ObjectScale 4.0 oferece um dos mais altos níveis de compatibilidade com S3 no mercado.³

Poder do all-flash: combinando a simplicidade do S3 com o desempenho extremamente rápido dos equipamentos SSD all-flash baseados em NVMe disponíveis, o ObjectScale é o armazenamento de dados ideal para cargas de trabalho modernas, incluindo IA generativa, lógica de análise de dados, data lake/lakehouse, armazenamento de IoT e entrega de conteúdo de mídia. O uso do ObjectScale para impulsionar servidores de GPU com armazenamento otimizado para throughput expõe rapidamente os algoritmos e aplicativos de treinamento a mais dados do que nunca.

Gerenciamento de dados mais simples, percepções mais rápidas: o ObjectScale é o principal armazenamento no Dell Data Lakehouse e no Dell AI Data Platform. Essas plataformas integram recursos robustos de gerenciamento de dados para atender às demandas de IA e cargas de trabalho de lógica analítica, garantindo processamento e descoberta de percepções mais rápidos, apoiados pelo sistema operacional de última geração do ObjectScale 4.0.

Tecnologia confiável

O ObjectScale oferece segurança de nível empresarial para ajudar você a proteger, detectar e responder em escala. Como o armazenamento em objeto com a maior segurança cibernética do mundo, o ObjectScale se baseia em décadas de experiência confiável da Dell Technologies em armazenamento de dados não estruturados. De fato, a Dell Technologies foi a primeira a oferecer um sistema comercial baseado em CAS (EMC Centera) e foi reconhecida como líder no Magic Quadrant da Gartner para plataformas de armazenamento em arquivo e objeto pelo 9º ano consecutivo.⁴

Extrema eficiência e resiliência

Segurança incomparável: proteja os dados mais essenciais da sua empresa com os recursos avançados de segurança do ObjectScale, incluindo criptografia moderna, recursos aprimorados de registro e tecnologia ObjectLock integrada. Desenvolvido em uma arquitetura Zero Trust, o ObjectScale protege suas informações contra acesso não autorizado, ameaças de ransomware e outros riscos cibernéticos, proporcionando tranquilidade enquanto dimensiona suas operações.

Proteção de dados integrada: com recursos de proteção nativos (D@RE, codificação de eliminação, consistência sólida, tolerância a falhas, espelhamento triplo e muito mais), o ObjectScale garante que os dados estejam sempre seguros e recuperáveis em todas as regiões do data center. O suporte a IAM com marcação de objetos protege os dados contra acesso não autorizado. Recursos abrangentes de resiliência cibernética ajudam a isolar os dados em um cofre virtual via um air gap, detectar eventos de ataque em tempo real e se recuperar de ataques cibernéticos por meio de versionamento.

"O Dell ObjectScale nos permite recuperar rapidamente petabytes de dados de pesquisa essenciais e insubstituíveis em caso de um desastre natural ou ataque cibernético."

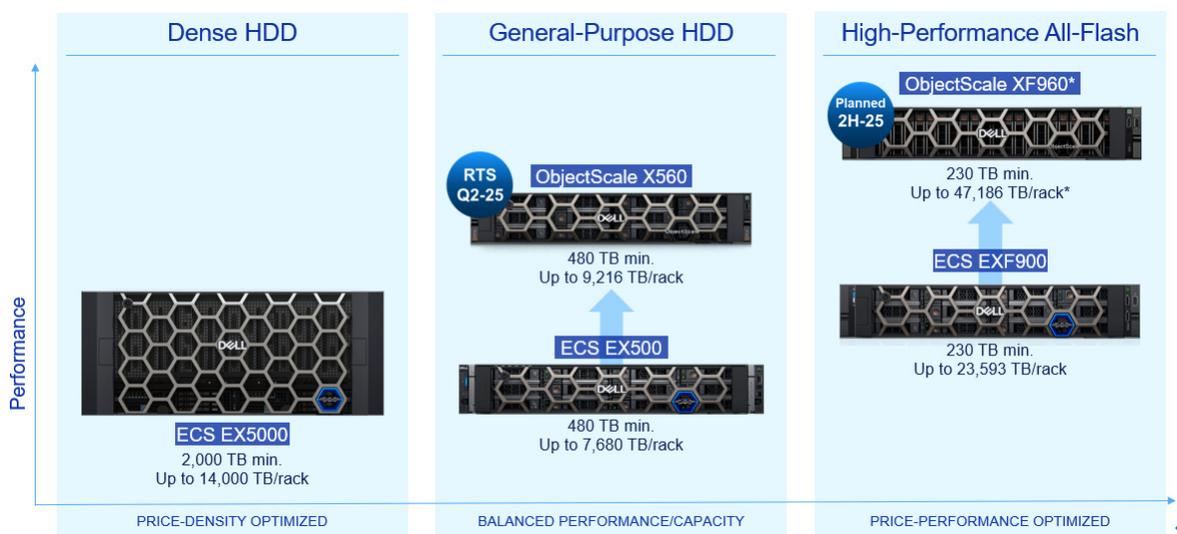
Craig Risien

Gerente de projetos de sistemas de CI, Ocean Observatories Initiative
Oregon State University

Ajuda no cumprimento dos padrões de conformidade: usando recursos avançados de retenção, indexação, replicação e registro, o ObjectScale pode ajudar sua organização a atender aos requisitos de conformidade internos e externos, inclusive as normas RGPD, SEC, CFTC e STIG. Os recursos WORM garantem que os dados confidenciais sejam protegidos contra adulteração.

TCO menor: o dimensionamento corporativo, o desempenho e a versatilidade do ObjectScale oferecem maior economia de custos (custo total de propriedade 76% menor) em comparação ao provedor líder de serviços de nuvem pública.⁵ Com o ObjectScale, sua organização pode eliminar muitos desafios de nuvem pública, inclusive custos de migração de dados, latência, imprevisibilidade de padrões de acesso a dados, dependência de fornecedores de nuvem, problemas de segurança e conformidade, para citar alguns.

Armazenamento secundário: um nível de armazenamento secundário e econômico, o ObjectScale libera o armazenamento primário caro para aplicativos essenciais aos negócios, mantendo o armazenamento de dados de longo prazo prontamente acessível em relação aos arquivamentos de fita tradicionais. O ObjectScale é o destino ideal para soluções de armazenamento por níveis baseadas em políticas da Dell Technologies, como o ObjectScale GeoDrive, PowerScale CloudPools, Power Protect DD CloudTier e vários gateways de terceiros.



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

Dell Technologies

Portfólio do ObjectScale

Suporte e serviços profissionais

O ObjectScale oferece uma experiência de upgrade sem interrupções, garantindo a continuidade das operações, mesmo quando o hardware para armazenamento subjacente evolui ao longo do tempo. À medida que os equipamentos legados são substituídos, o ObjectScale protege seus investimentos com upgrades com dados no local fornecidos pelos especialistas em serviços profissionais da Dell Technologies.

Para as cargas de trabalho mais exigentes, oferecemos uma série de serviços para maximizar a produtividade em todo o ambiente. Desde o planejamento até a implementação e a otimização, o treinamento e as certificações profissionais, você terá acesso à nossa equipe global de especialistas do ObjectScale, às ferramentas líderes do setor e ao suporte automatizado e proativo.

Para um caminho mais rápido para a produtividade, aproveite o Dell ProDeploy e o ProDeploy Plus, que oferecem implementações até 3 vezes mais rápidas.⁶ Para identificar e resolver problemas antes que eles aconteçam, o ObjectScale inclui sua escolha de serviços Dell ProSupport e ProSupport Plus, resultando em até 58% menos chamadas de suporte⁷ nos primeiros 90 dias. Os serviços oferecem suporte proativo e preditivo abrangente 24x7x365 para hardware e software, geração automatizada de casos, uma opção de resposta a hardware essencial no local em até quatro horas e upgrades de software de ambiente operacional. Entre em contato com um representante da Dell Technologies para obter detalhes sobre quais serviços melhor se adaptam às suas necessidades.*

* A disponibilidade dos serviços e os termos de serviço variam de acordo com o país

Programa Future-Proof

O ObjectScale faz parte do [Programa de fidelidade Future-Proof](#), que foi desenvolvido para ajudar os clientes a otimizar o ciclo de vida da TI por meio de uma série de garantias, ofertas e seguros. Ele oferece suporte do início ao fim, assegurando resultados, maximizando o retorno sobre o investimento e ajudando os clientes a navegar rumo ao futuro da TI. Este programa permite que as organizações se concentrem nas necessidades essenciais dos negócios, enquanto a Dell Technologies cuida do resto.

Explore o que está por vir

O Dell ObjectScale está redefinindo as possibilidades de armazenamento de dados na era da IA. Com seu desempenho robusto, resiliência incomparável e projeto escalável, é a plataforma definitiva para empresas que buscam turbinar seus fluxos de trabalho de IA e dados. Quer você esteja focado em acelerar a inovação, aumentar a produtividade ou preparar sua infraestrutura para o futuro, o ObjectScale oferece as ferramentas e a flexibilidade necessárias para o sucesso.

Entre em contato com seu representante de vendas da Dell Technologies ou um revendedor autorizado para saber mais sobre como o ObjectScale pode beneficiar a sua organização. Além disso, consulte o [site do ObjectScale](#) para obter mais informações sobre como o ObjectScale impulsiona a inovação para a era da IA.

1. Com base em uma análise da Dell comparando o ObjectScale X560 com 4.0 com o ECS EX500 com 3.8 para leituras de objetos pequenos, março de 2025. Os resultados reais podem variar.
2. Com base em análise da Dell comparando os recursos de software de segurança cibernética do Dell ObjectScale e os produtos da concorrência, março de 2025.
3. Com base na análise interna da Dell de informações publicamente disponíveis sobre comandos compatíveis da API do S3, março de 2025.
4. Gartner® "Magic Quadrant™ for Distributed File and Object Storage Platforms" por Chandra Mukhyala, Julia Palmer e Jeff Vogel, 8 de outubro de 2024.
5. Validação econômica do ESG patrocinada pela Dell Technologies, "Analyzing the Economic Benefits of Dell ECS: Economic Benefit Analysis of On-premises Object Storage versus Public Cloud", Tony Palmer, julho de 2022. Economia com base na comparação do ESG do ECS com uma nuvem pública líder em cenários de armazenamento ativo. Os resultados reais variam.
6. Com base em um estudo da Principled Technologies de maio de 2023, "Using Dell ProDeploy Plus Infrastructure can improve deployment times for Dell technology".
7. Com base em uma análise interna da Dell de dados de suporte entre fevereiro de 2022 e julho de 2022.



Saiba mais sobre as
soluções Dell ObjectScale



Entre em contato com um
especialista da Dell Technologies