

Dell ObjectScale

AI 시대를 위한 성능과 확장성 재정의

새로운 기능

AI 지원 운영 환경(릴리스 4.1)

- 사용자가 구성할 수 있는 5 가지 압축 모드로 압축률 및 압축 비용과 속도의 균형을 유연하게 조정
- 더욱 풍부해진 용량 대시보드 (알림 및 사용 가능한 용량 포함)
- 기본 공간 재확보 개선
- 더욱 확대된 S3 기능
- TLS 1.3 암호화 업데이트
- 글로벌 VDC 전반에서 지원되는 모든 ECS 노드 조합에서 실행 가능
- ECS 3.8 이상을 실행하는 시스템을 위한 편리한 소프트웨어 업데이트

ObjectScale XF960 올플래시 스토리지

- 현재 지원되는 모든 ECS 환경에 손쉽게 용량 추가
- 61TB QLC 드라이브(선택 사항)
- 이전 세대 올플래시보다 최대 8 배 높은 집적도¹
- 소규모부터 대규모까지 확장되는 클러스터(현재 랙당 최대 23PB, 향후 릴리스에서 랙당 최대 47PB 까지 확장 가능)¹
- 비슷한 경쟁 제품 대비 노드당 최대 2 배 더 높은 처리량²
- 초고속 100GB 백엔드 네트워크
- 로컬 키 관리를 통한 FIPS 인증 SED(Self-Encrypting Drive) 지원

차별화 요소인 데이터

풍부한 독점 데이터 세트와 지적 재산권은 ChatGPT 의 어떤 제품이나 서비스보다 훨씬 더 가치 있는 자산입니다. 고유한 데이터, 지식 또는 IP 를 기반으로 인공 지능 시스템을 구축하면 경쟁업체와 차별화할 수 있습니다. AI 는 조직에 새로운 가치를 제공할 수 있지만 이미지, 비디오, 소셜 미디어 데이터, 인터넷 트래픽 등 비정형 데이터 내에는 많은 가치가 숨겨져 있습니다. 조직은 이러한 데이터를 비용 효율적으로 저장, 분석 및 엔터프라이즈 애플리케이션에 제공할 수 있어야 합니다.

모던 워크로드를 위한 오브젝트 스토리지

오늘날의 급변하는 데이터 환경 속에서 기업은 오브젝트 스토리지를 도입하고 있습니다. 오브젝트 스토리지는 AI 및 분석에서 아카이빙에 이르기까지 모든 것을 지원하여 탁월한 확장성과 모던 애플리케이션과의 통합을 제공하기 때문입니다. 이 솔루션은 개발자와 데이터 과학자를 위한 익숙한 툴 세트인 S3 프로토콜을 위해 제작되었습니다. 오브젝트 스토리지는 강력한 멀티클라우드 전략의 초석이기도 하며 탁월한 경제적 이점을 제공합니다.

Dell ObjectScale 을 통한 미래 지향적 솔루션

차세대 Dell ObjectScale 은 신뢰할 수 있는 ECS 기반과 최첨단 ObjectScale 운영 환경 및 새로운 어플라이언스 배포 옵션을 결합한 최신 Dell 혁신 기술을 제공합니다. AI 시대를 위한 다양한 최신 오브젝트 워크로드를 발전시키는 데 필요한 모든 것을 제공합니다. ObjectScale 은 업계 최고 성능의 오브젝트 플랫폼이자² Dell AI Data Platform 의 핵심 스토리지입니다.

분산된 팀을 지원하는 강력한 엔터프라이즈급 S3 스토리지 솔루션으로 페타바이트에서 엑사바이트까지 방대한 양의 데이터를 제어하여 사용자는 통합 글로벌 네임스페이스에서 데이터를 원활하게 공유, 액세스 및 관리할 수 있습니다. 최첨단 Generative AI 모델을 교육하든, 광범위한 데이터 레이크를 관리하든, 글로벌 시청자에게 콘텐츠를 제공하든, ObjectScale 은 낮은 총 소유 비용으로 탁월한 확장성, 성능 및 효율성을 통해 AI 시대에 성공할 수 있도록 지원합니다.

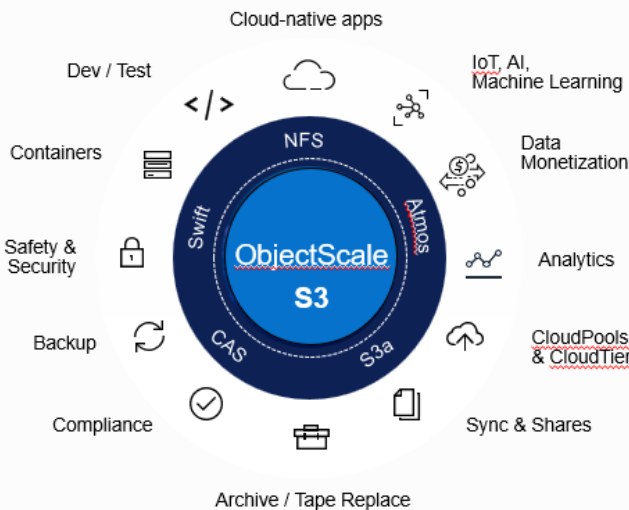
엑사바이트로 확장	AI 등을 위한 빠른 오브젝트	탁월한 효율성 및 회복탄력성
전역적으로 액세스할 수 있는 단일 네임스페이스에서 엔터프라이즈급 S3 스토리지 유연성 제공	현대적이고 신뢰할 수 있는 고성능 오브젝트 플랫폼으로 분산된 팀의 혁신 지원	세계 최고 수준의 사이버 보안을 자랑하는 신뢰할 수 있는 다용도 오브젝트 스토리지로 AI 데이터 레이크 관리 및 보호 간소화 ³

ObjectScale은 기존 ECS 인프라스트럭처에 원활하게 통합되도록 설계되었습니다. 편리한 소프트웨어 전용 업데이트로 현재 환경을 4세대 ObjectScale로 업그레이드하십시오. 또는 고성능 올플래시 ObjectScale XF960이나 다용도 HDD 기반 ObjectScale X560과 같은 하드웨어 구성을 선택할 수도 있습니다. 규모에 관계없이 모든 조직이 요구 사항에 맞는 구축 모델을 찾을 수 있습니다.

ObjectScale이 혁신을 지원하는 방법

ObjectScale은 단순한 스토리지 솔루션이 아니라 혁신 플랫폼입니다. S3 표준 및 기타 클라우드 네이티브 기술과의 글로벌 호환성을 통해 애플리케이션 및 워크플로 전반에 걸쳐 원활한 통합을 보장합니다. Wasabi와 같은 업계 파트너십은 확장 가능한 하이브리드 클라우드 솔루션으로 역량을 확장합니다.

차세대 올플래시 오브젝트 스토리지인 ObjectScale XF960을 사용해 AI 통찰력과 혁신 역량을 한층 강화하십시오. 또는 이전 세대 대비 랙당 최대 9PB의 다용도 스토리지 용량과 최대 83% 더 빠른 읽기 처리량⁴을 제공하는 ObjectScale X560을 선택할 수도 있습니다. 복잡한 AI 모델을 학습하든 대규모 데이터 세트를 관리하든 ObjectScale의 발전은 AI 및 데이터 워크플로에 탁월한 속도와 효율성을 제공합니다.



엑사바이트로 확장

무제한 확장: 스케일 아웃, 지리적 분산 아키텍처를 기반으로 제작된 ObjectScale로 데이터 센터가 어디에 있든 폭발적인 데이터 증가에 쉽게 대응할 수 있습니다. 퍼블릭 클라우드 규모로 간단히 새 노드를 추가하고 워크로드를 지원할 수 있으며 프라이빗 클라우드 인프라스트럭처의 신뢰성과 제어 기능도 활용할 수 있습니다.

글로벌 액세스 기능: ObjectScale의 멀티 사이트 페더레이션 및 클라우드에 복사 기능을 사용하여 조직은 글로벌 액세스가 가능한 콘텐츠 리포지토리를 만들 수 있습니다. 지원하는 애플리케이션과 사용자에게 가까운 곳에 스토리지를 구축함으로써 레이턴시를 최소화하고 가치 실현 시간을 단축할 수 있습니다. 이를 고유한 복제 기능과 결합하면

지리적으로 분산된 위치에서도 큰 스토리지 오버헤드 없이 동일한 데이터에 액세스할 수 있습니다.

최신 데이터 레이크: 풍부한 멀티 프로토콜 지원과 상호 운용성(S3, S3a, NFS 등)을 갖추고 있어 조직이 대규모로 확장 가능한, 다목적 데이터 레이크를 만들어 최신 애플리케이션과 분석 이니셔티브를 지원할 수 있습니다. 한 프로토콜로 수집한 데이터를 다른 프로토콜로 액세스할 수 있으므로 기존 애플리케이션을 다시 설계할 필요가 없어 더 빠르게 가치를 실현할 수 있습니다.

간단한 관리: 한 명의 관리자가 수십억 개의 오브젝트, 수백 개의 테넌트, 페타바이트급 데이터를 중앙 집중식으로 직관적 GUI, 기본 보고 기능을 사용하여 부담 없이 관리할 수 있습니다. 수많은 REST 기반 관리 API가 있어 조직이 기존 관리 환경과 디렉토리 솔루션에 원활하게 접속하도록 지원 가능하다는 점도 ObjectScale의 특징입니다.

AI 등을 위한 빠른 오브젝트

AI 성능에 최적화: ObjectScale의 고성능 오브젝트 스토리지로 기업의 혁신 주기를 가속화할 수 있습니다. AI 워크로드를 위해 특별히 설계된 이 제품은 모델 교육, 체크포인트 및 추론과 같은 리소스 집약적인 프로세스 중 탁월한 속도와 신뢰성을 제공합니다. ObjectScale은 분산된 팀의 데이터 액세스 속도를 높여 조직이 그 어느 때보다 빠르게 혁신을 달성할 수 있도록 지원합니다.

포괄적인 S3/멀티 프로토콜 지원: ObjectScale은 강력한 S3 및 멀티 프로토콜 지원을 제공하므로 데이터 과학자와 개발자가 필요한 데이터에 쉽고 빠르게 액세스할 수 있습니다. ObjectScale은 시장에서 가장 높은 수준의 S3 호환성 수준을 제공합니다.⁵

올플래시의 강력한 성능: S3의 단순성과 사용 가능한 올플래시, NVMe 기반 SSD 어플라이언스의 초고속 성능을 결합한 ObjectScale은 Gen AI, 데이터 분석, 데이터 레이크/Lakehouse, IoT 스토리지 및 미디어 콘텐츠 제공을 비롯한 최신 워크로드에 적합한 데이터 저장소입니다. ObjectScale을 사용하면 처리량에 최적화된 스토리지로 GPU 서버를 뒷받침하여 교육 알고리즘과 애플리케이션에 그 어느 때보다 많은 데이터를 공급할 수 있습니다.

더 간편한 데이터 관리, 더 빠른 통찰력 도출: ObjectScale은 Dell AI Data Platform의 핵심 스토리지입니다. 이 플랫폼은 강력한 데이터 관리 기능을 통합하여 AI 및 분석 워크로드의 요구 사항을 해결하므로 최첨단 ObjectScale 운영 체제를 기반으로 더 빠른 처리 및 통찰력 도출을 보장합니다.

신뢰할 수 있는 기술

ObjectScale은 엔터프라이즈급 보안을 제공하여 대규모로 보호, 탐지 및 대응할 수 있도록 지원합니다. 세계 최고 수준의 사이버 보안 오브젝트 스토리지인 ObjectScale은 비정형 데이터 스토리지 분야에서 수십 년간 쌓아온 신뢰할 수 있는 Dell Technologies 경험을 바탕으로 합니다. 실제로 Dell Technologies는 CAS 기반 시스템(EMC Centera)을 최초로 제공했으며 Gartner의 파일 및 오브젝트 스토리지 플랫폼 Magic Quadrant에서 9년 연속 리더로 선정된 바 있습니다.⁶

탁월한 효율성 및 회복탄력성

탁월한 보안: 최신 암호화, 향상된 로깅 기능 및 내장된 ObjectLock 기술을 비롯한 ObjectScale의 고급 보안 기능으로 비즈니스의 가장 중요한 데이터를 보호합니다. 제로 트러스트 아키텍처를 기반으로 구축된 ObjectScale은 무단 액세스, 랜섬웨어 위협 및 기타 사이버 위험으로부터 정보를 보호하므로 운영을 확장할 때 안심할 수 있습니다.

내장된 데이터 보호 기능: D@RE, 이레이저 코딩, 강력한 일관성, 내결함성, 3중 미러링 등의 기본 보호 기능을 갖춘 ObjectScale은 모든 지역의 데이터 센터에서 데이터를 항상 안전하게 지키고 언제든지 복구할 수 있도록 지원합니다. 오브젝트 태그 지정이 가능한 IAM 지원으로 데이터를 무단 액세스로부터 보호합니다. 포괄적인 사이버 회복탄력성 기능은 에어 갭을 통해 사이버 볼트에 데이터를 격리하고 실시간으로 공격 이벤트를 탐지하고 버저닝을 통해 사이버 공격으로부터 복구하는 데 도움이 됩니다.

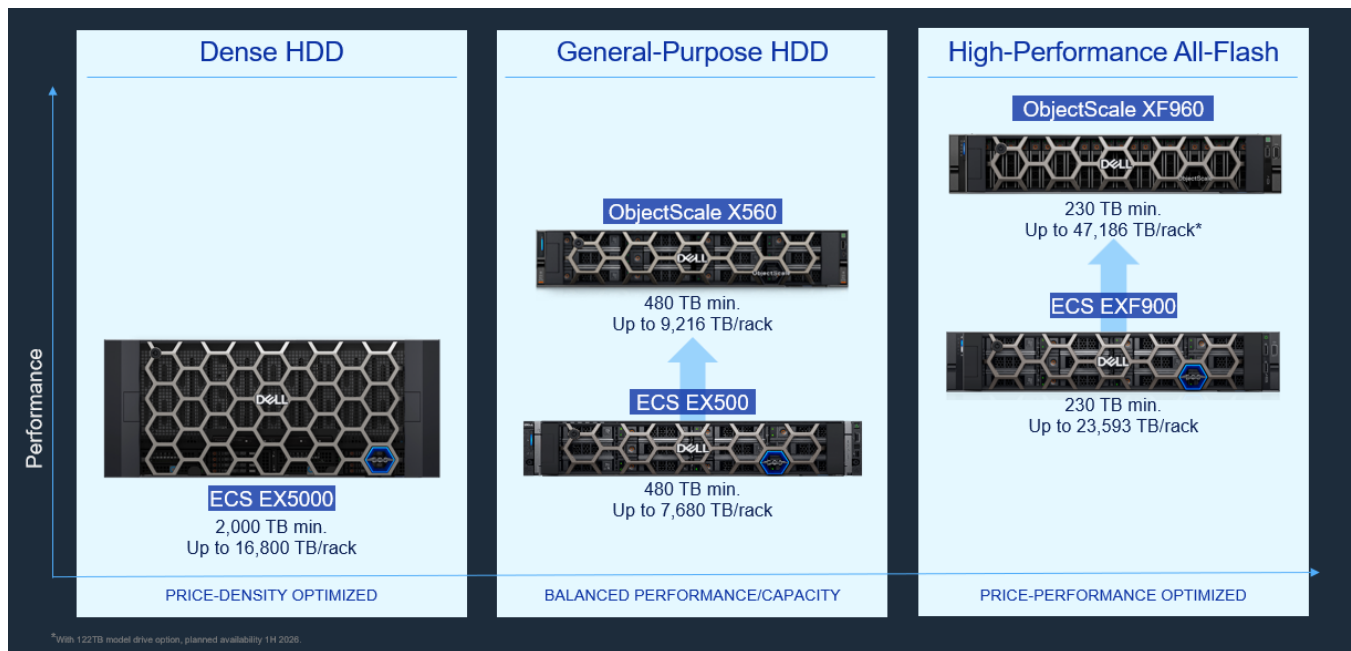
"Dell ObjectScale을 사용하면 자연 재해나 사이버 공격이 발생할 경우 페타바이트에 달하는 중요한 대체 불가능한 연구 데이터를 신속하게 복구할 수 있습니다."

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

표준 규정을 준수하도록 지원: ObjectScale은 조직이 고급 보존, 인덱싱, 복제, 로깅 기능을 사용하여 GDPR, SEC, CFTC, STIG 규정을 비롯한 내부와 외부 규정을 모두 준수할 수 있도록 돕습니다. WORM 기능은 기밀 데이터가 변조되지 않도록 보호합니다.

TCO 절감: ObjectScale의 엔터프라이즈급 규모, 성능, 다용성은 뛰어난 비용 절감 효과를 가져옵니다. 업계 선두의 퍼블릭 클라우드 공급업체보다 총 소유 비용이 최대 76% 더 낮습니다.⁷ ObjectScale을 사용하면 조직은 데이터 마이그레이션 비용, 레이턴시, 예측할 수 없는 데이터 액세스 패턴, 특정 클라우드 공급업체에 종속되는 문제, 보안, 규정 준수 문제 등 퍼블릭 클라우드를 사용하면서 마주하게 되는 많은 문제를 해결할 수 있습니다.

보조 스토리지: 경제적인 보조 스토리지 계층인 ObjectScale은 기존 테이프 아카이브에 비해 쉽게 액세스할 수 있는 장기 보관용 데이터 저장소가 되어 비즈니스 크리티컬 앱을 위한 고가의 운영 스토리지 공간을 확보해 줍니다. ObjectScale은 ObjectScale GeoDrive, PowerScale CloudPools, Power Protect DD CloudTier, 그 외에 수많은 타사 게이트웨이 등 정책 기반 계층화 솔루션을 위해 Dell Technologies가 내놓은 최적의 스토리지입니다.



ObjectScale 포트폴리오

전문 서비스 및 지원

ObjectScale은 NDU(Non-Disruptive Upgrade)가 가능하므로 시간이 지나 기본 스토리지 하드웨어가 발전하더라도 운영 중단 없이 업그레이드할 수 있습니다. 기존 어플라이언스를 교체할 때는 ObjectScale을 통해 Dell Technologies의 전문 서비스 전문가가 데이터 이동 없는 업그레이드를 지원하므로 기존 투자 비용을 보호할 수 있습니다.

가장 까다로운 수준의 워크로드를 처리할 수 있도록 다양한 서비스를 제공하여 운영 환경 전반에서 생산성을 극대화합니다. 계획부터 구축 및 최적화, 교육, 전문가 인증에 이르기까지 ObjectScale 전문가로 구성된 글로벌 팀, 업계 최고 수준의 툴, 자동화된 사전 예방적 지원을 활용할 수 있습니다.

생산성을 높이기 위한 더 빠른 경로를 원한다면 Dell ProDeploy 및 ProDeploy Plus를 활용하여 최대 3배 더 빠르게 구축할 수 있습니다.⁸ ObjectScale에서는 문제가 발생하기 전에 이를 식별하고 해결하는 데 도움이 되는 Dell ProSupport 및 ProSupport Plus 서비스를 선택할 수 있습니다. 이렇게 하면 초기 90일 이내에 지원 요청 횟수가 최대 58% 줄어듭니다.⁹ 이 서비스는 하드웨어 및 소프트웨어, 자동화된 케이스 생성, 4시간 미션 크리티컬 현장 하드웨어 대응 옵션 및 운영 환경 소프트웨어 업그레이드에 대한 24x7x365 사전 예방적이고 예측적인 종합 지원을 제공합니다. 주어진 요구 사항에 가장 적합한 서비스에 대한 자세한 내용은 Dell Technologies 담당자에게 문의해 주십시오.*

*서비스 이용 가능성과 서비스 약관은 국가에 따라 다릅니다.

Future-Proof 프로그램

ObjectScale 은 고객이 일련의 보장, 오퍼링, 보증으로 IT 수명주기를 최적화하도록 설계된 [Future-Proof Loyalty Program](#)이 적용되는 제품입니다. Future-Proof 프로그램은 성과를 보증하고, ROI(Return on Investment)를 극대화하며, 고객이 IT의 미래를 개척하도록 돕는 등 포괄적인 지원을 제공합니다. 이 프로그램으로 조직은 중요한 비즈니스 요구에 집중할 수 있습니다. 나머지는 Dell Technologies 가 처리합니다.

다음 단계 알아보기

Dell ObjectScale 은 AI 시대의 데이터 스토리지의 가능성을 재정립하고 있습니다. 강력한 성능, 탁월한 회복탄력성 및 확장 가능한 설계를 갖춘 이 제품은 AI 및 데이터 워크플로를 강화하는 것을 목표로 하는 기업을 위한 궁극의 플랫폼입니다. ObjectScale 은 혁신 가속화, 생산성 향상 또는 인프라스트럭처의 미래 지향적인 구축 등 다양한 목표를 달성하기 위해 필요한 톨과 유연성을 제공합니다.

ObjectScale 활용 방법은 Dell Technologies 영업 담당자 또는 공인 리셀러에게 문의하십시오. 또한 AI 시대에서 ObjectScale의 혁신 가속화 방법에 대한 자세한 내용은 [ObjectScale 웹사이트](#)에서 확인하십시오.

1. ObjectScale XF960 의 최대 계획 드라이브 용량 옵션과 ECS EXF900 의 사용 가능한 드라이브 용량 옵션을 비교한 Dell 분석 기준, 2025 년 7 월.
2. 2025 년 3 월 현재 공개된 데이터를 사용한 Dell 내부 분석 결과 기준. Dell 성능은 ObjectScale XF960 및 이더넷 네트워킹으로 구성된 노드 및 클러스터 구성당 대규모 오브젝트 읽기 처리량을 기반으로 합니다. 실제 결과는 달라질 수 있습니다.
3. 사이버 보안 소프트웨어 기능 면에서 Dell ObjectScale 을 경쟁 제품과 비교한 Dell 분석 결과 기준, 2025 년 3 월.
4. 소규모 오브젝트 읽기에 대해 ObjectScale X560 버전 4.0 과 ECS EX500 버전 3.8 을 비교한 Dell 분석 기준, 2025 년 3 월. 실제 결과는 달라질 수 있습니다.
5. 지원되는 S3 API 명령에 대해 공개된 정보를 사용한 Dell 내부 분석 기준, 2025 년 3 월.
6. Gartner® "Magic Quadrant™ for Distributed File and Object Storage Platforms": Chandra Mukhyala, Julia Palmer, Jeff Vogel, 2024 년 10 월 8 일.
7. Dell Technologies 의 후원으로 작성된 ESG Economic Validation, 'Analyzing the Economic Benefits of Dell ECS: Economic Benefit Analysis of On-premises Object Storage versus Public Cloud', Tony Palmer, 2022 년 7 월. 스토리지 사용 시나리오에서 ECS 와 주요 퍼블릭 클라우드의 ESG 비교를 기준으로 한 비용 절감 실제 결과는 달라질 수 있습니다.
8. 2023 년 5 월 Principled Technologies 연구 "Using Dell ProDeploy Plus Infrastructure can improve deployment times for Dell technology" 기준.
9. 2022 년 2 월~2022 년 7 월의 지원 데이터에 대한 2022 년 7 월 Dell 내부 분석 결과 기준.



Dell ObjectScale 솔루션에
대한 [자세한 정보](#)



Dell Technologies
전문가에게 [문의](#)