EXOS / SCALE

SEAGATE

데이터 시트

미래의 데이터 수요에 맞춰 설계된 고밀도 스토리지입니다.

Exos Scale EX4U74

Seagate® Exos® SCALE EX4U74는 미래의 데이터 요구 사항을 위한 가장 포괄적인 스토리지 솔루션입니다. Seagate가 설계한 이 초고밀도 SAS-4 JBOD 시스템은 차세대 Mozaic™ 드라이브 지원 기능과 에너지 효율적인 설계를 결합하여 AI, 엣지 컴퓨팅 및 국가 데이터 인프라에 적합합니다.

다음을 위해 제작됨:

- 데이터 통합 및 인프라 쇄신
- 하이브리드 클라우드 송환 및 계층형 스토리지
- 에지 집계 및 규정 준수 기반 배포
- 관리형 서비스 확장 및 모듈형 확장

주요 이점

업계 최고 용량 단일 인클로저에서 3.2PB, Seagate 설계. 오늘날 가장 큰 드라이브와 미래의 혁신을 수용하도록 제작.

사용자 정의 및 구성 가능 SAS 또는 SATA 드라이브 배포 지원. 간소화된 배포를 위해 사전 구성된 SAS 구역 지정.

운영 효율 이전 세대 대비 전력 소비량이 최대 30% 감소하고 냉각 효율이 70% 향상되었습니다. 최적화된 공기 흐름과 동급 최고의 와트/테라바이트 성능. OpEx를 줄이고 TCO를 극대화하도록 설계.

간소화된 배포 공간이 제한된 사이트, 원격 지점, IoT 허브 및 엣지 분석을 위한 1m 랙 깊이. 내장형 캐리어 및 내부 케이블 관리. 도구 없이 접근 가능하고 서랍 스타일을 통한 서비스 용이성. OCP 랙, 표준 데이터 센터 및 엣지 배포 환경 전반에 걸쳐 유연성을 제공하도록 설계되었습니다. 다양한 워크로드 요구 사항에 맞게 구성 가능.

엔터프라이즈급 보안 Seagate Secure™ 구성 요소 인증서. SES를 통한 대역 내 관리/Redfish를 통한 대역 외 관리. 에어갭 및 주권 데이터 배포에 대한 규정 준수 준비 완료.

EXOS // SCALE

사양	4U74
섀시 사양	
운영	고가용성(SAS), 비고가용성(SATA 또는 SAS)
호스트 인터페이스 - I/O 포트	이중 중복 I/O 모듈(IOM) IOM당 4x Mini-SAS HD 포트(24Gb/s, 12Gb/s, 6Gb/s SAS 속도 지원)
관리/상태 보고	SCSI 인클로저 서비스(대역 내) Redfish API, SSH CLI(이더넷을 통한 대역 외)
드라이브 인터페이스	12Gb/s SAS 6Gb/s SATA 24Gbps SAS SSD
인클로저 1개당 최대 드라이브 수	74 x 3.5인치 드라이브 베이 최대 26개의 SSD 지원되는 드라이브의 전체 목록을 보려면 계정 또는 영업 관리자에게 문의하세요.
LED 표시등	전면: 시스템 전원, 호스트 연결, 시스템 ID, 장애-서랍, 장애 응용 프로그램, 장애-후면 패널 후면: IOM(전원, 장애, Mini SAS-HD 포트 활동, Mini SAS-HD 포트 장애) | RJ45(속도, 활동) | 팬(장애) | PSU(전원, 장애) 드라이브: ID, 장애 익스팬더 모듈 LED: 익스팬더 전원, 장애
물리적 치수 및 무게	높이: 175.5mm / 6.91in 너비: 448.5mm / 17.66in 길이: 932.0mm / 36.69in 무게(드라이브 미포함): 49.9kg | 110파운드 무게(드라이브 포함): 98.9kg | 218파운드
서비스 가능성	핫 스왑 가능 구성 요소: 드라이브(HDD/SSD), IOM, 전원 공급 장치(PSU), 팬, 링크 확장 모듈(LEM) 케이블 관리(CMA): 외부 케이블 관리가 필요하지 않음
냉각	
인클로저	4개의 듀얼 임펠러 인클로저 팬, 전면에서 후면으로 냉각
전원 공급 장치	팬이 내장된 듀얼 PSU
전원 요구 사항	
입력 전원 요구 사항	200~240VAC, 50Hz/60Hz
PSU당 최대 전원 출력	1800W
전원 공급 유닛	2x 에코디자인 1800W PSU 모델 번호 CSU1800AT-3 전력 효율성: 80+ 티타늄 역률 개선(PFC): 20% 이상의 로딩의 경우 0.95 이상 2x 에코디자인 1800W PSU 모델 번호 TEC1800-12-074NA 전력 효율성: 80+ 티타늄 역률 개선(PFC): 20% 이상의 로딩의 경우 0.95 이상
환경 요구 사항	
작동/비작동 고도	–100m~3,000m(-330피트~10,000피트)/–100m~12,192m(–330피트~40,000피트)
작동/비작동 온도	ASHRAE A2, 10°C~35°C(50°F~95°F), 900m 이상 시 1°C/300m 감소, 20°C/hr 최대 변화율/–40°C~70°C(–40°F~158°F) 특정 조건 하의 ASHRAE A3[1]
작동/비작동 습도	–12°C DP 최소, 8% RH~21°C DP 최대 및 80% RH / 5% RH~100% RH(비응축) 및 최대 29°C DP
작동/비작동 충격[2]	5Gs, 반 사인파, 11ms / X/Y 축: +/- 12Gs, 반 사인파, 11ms; Z축: 20Gs, 반 사인파, 7ms
작동/비작동 진동[3]	무작위 진동 - 0.18gRMS, 10-500Hz, 각 축당 30분 / 무작위 진동 - Z축 - 0.78gRMS, 5-200Hz, 30분; X/Y축 - 0.25gRMS, 5-200Hz, 각 30분
사운드 출력	27C 주변 온도 및 공칭 HDD 워크로드에서 사운드 출력 <78dBA. (NEBS) / 주변 온도 23C 및 정격 HDD 워크로드에서 사운드 압력 <85dBA. (산업안전보건청(OSHA))
표준/승인	
안전 인증	UL 62368-1(미국) | CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1:19(캐나다) | EN 62368-1(유럽연합) | IEC 62368-1(국제) | CCC(중국 PRC – CCC 전원) | BIS(인도 – BIS 전원)
에코디자인	위원회 규정(EU) 2019/424(지침 2009/125/EC)
배출량(EMC)	FCC CFR 47 Part 15 Subpart B Class A(미국) | ICES/NMB-003 Class A(캐나다) | EN 55032 Class A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3(유럽) | AS/NZS CISPR 32 Class A(호주/뉴질랜드) | VCCI Class A(일본) | KN 32 Class A | CNS 13438 Class A(대만)
면제	EN 55024(EU) | KN 24/KN 35(대한민국) | CISPR 24/CISPR35
환경 기준[4]	EU RoHS 지침(2011/65/EU) | EU WEEE 지침(2012/19/EU) | EU REACH 규정(EC) 번호 1907/2006 | EU WFD(2008/98/EC) | EU POP 규정(EU) 2019/1021
표준 마크/승인	호주/뉴질랜드(RCM), 캐나다(cUL/ICES/NMB-003 Class A), 중국(CCC – PSU만 해당), 유럽연합(CE) 일본(VCCI), 대한민국(KC), 대만(BSMI), 미국(FCC/UL)
국가 승인	호주/뉴질랜드(RCM), 캐나다(cUL/ICES/NMB-003 Class A), 중국(CCC – PSU만 해당), 유럽 연합(CE), 독일(GS), 일본(VCCI), 대한민국(KC), 대만(BSMI), 미국(FCC/UL), 유라시아 경제 연합(EAC), 인도(BIS)

1 ASHRAE A3 규격 준수, 5°C ~ 40°C, 900m 이상에서 175m당 1°C 감소, 드라이브당 전력 소비량 <=9W(극한 조건), 모든 팬 장치 작동, 현재 및 향후 HDD 세대(Mozaic 4+ 포함)에 사용 가능.
2 작동: +/- X, Y축에 10회 충격, +Z축에 10회 충격 - 총 50회 충격 / 비작동 충격: +/- XY축에 6회 충격(총 24회 충격), Z축에 2회 충격
3 작동: 사인 스윕 - Z축 - 0.17g, 5-50Hz, 1옥타브/분, 25 위, 25 아래; X/Y축 - 0.12g, 5-50Hz, 1옥타브/분, 25 위, 25 아래/ 비작동/

비작동: 사인 스윕 - Z축 - 0.6g, 5-50Hz, 1옥타브/분, 25 위, 25 아래; X/Y축 - 0.3g, 5-50Hz, 1옥타브/분, 25 위, 25 아래 (사인 스윕은 합격/불합격 기준이 아니며 엔지니어링 목적으로 사용됩니다.)
4 환경 기준의 전체 목록을 보려면 고객 관리자나 영업 담당자에게 문의하세요.

seagate.com

© 2026 Seagate Technology LLC. 모든 권리 보유. Seagate, Seagate Technology, Spiral 로고는 미국 및/또는 기타 국가에서 Seagate Technology LLC의 등록 상표입니다. Exos는 미국 및/또는 기타 국가에서 Seagate Technology LLC 또는 그 자회사 중 한 곳의 상표 또는 등록 상표입니다. 다른 모든 상표 또는 등록 상표는 해당 소유자의 재산입니다. 드라이브 용량과 관련하여 1기가바이트(GB)는 10억 바이트이며, 1테라바이트(TB)는 1조 바이트입니다. 사용 중인 컴퓨터의 운영 체제에 다른 측정 기준이 적용되는 경우 이보다 낮은 용량이 표시될 수 있습니다. 또한, 나열된 용량의 일부는 포맷 및 기타 기능을 위해 사용되는 공간이므로 데이터 스토리지에 사용될 수 없습니다. Seagate는 별도의 통지 없이 제품의 품목 또는 사양을 변경할 수 있습니다. DS32.1-2602US